

Boston Medical Library in the Francis A. Countway Library of Medicine ~ Boston



#### THE FIRST STAPHYLORRHAPHY

ROUX, Philibert Joseph. Ther die Stanhyloraphie oder die Vereinigung der argebornen Speltung des Gaumenaegele. Aus dem Französischen mit einigen Anmerkungen von J[chann] Mriedrich] DIEFFENBACH. Berlin u. Landsberg a.d. W., 1826. Sve, boards. With 2 lithogr. folding plates.

FIRST EDITION IN GERMAN. Garrison-Norton 5741 (orig. appearance in the Arch. gén. Méd., 1825, Z). This is setually the first superence of this memoir in book form, since it was originally published in a periodical.

Hour (1780-1854) performed stephylorrhaphy for the first time in 1819; this is his original description of the operation; it appeared in the Arch. gén. Méd. in 1825, see already indicated above.

Roux was a student and warm mercanal friend of Bichat, whom he succeeded as a teacher. He became surgeon at the Charité in 1210, professor of surgery in the faculty in 1820, and succeeded Dupuytren at the Hötel Dieu in 1835. His most important contributions to the ert ward in plastic surgery, and in suture of the ruptured perineum. He gave the first distinct course of lactures on surgical anatomy. He is also remembered on account of his method of resection of bone. Among the French surgeons of the 19th century, Roux was second in importance only to Dupuytren.

It is of considerable significance that the German pioneer in the field of plastic and orthopedic surgery, Dieffenbech (1792-1847), was responsible for the above German translation in bookform. He has added to it a preface and extensive footnotes, both rather polesic in character, since Dieffenbech considered not Roux but Greefe (1787-1840), the founder of medern plastic surgery, as the surgeon who first performed staphylorrhaphy, many years before Roux. This searchion has not been verified, however, and Roux still is being regarded as the originator of staphylorrhaphy.

'effenbach had studied for a year (1821/2) in Paris and at Montpellier, attendents clinics of Dupuytren and Delpech. In 1829 he became surgeon to the 'té in Berlin, and in 1832 professor extreordinery in the university. After the of you Greefe, he became professor and firector of the surgical cli-

Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from Open Knowledge Commons and Harvard Medical School





## Ph. Jos. Rour

uber bie

## Staphyloraphie

ober bie

Vereinigung der angebornen Spaltung des Gaumensegels.

Aus dem Frangofischen mit einigen Unmerkungen

nou

Dr. J. F. Dieffenbach, prattifdem Arzte ju Berlin.

Mebst 2 lithographirten Tafeln.

Berlin und Landsberg a. d. B.,

Berlag von Theodor Christ. Friedrich Enslin.

1826.

i i

# 

1541 .....

0.7

6.0

11201120 - 7

----

## Vorrede.

Diese Schrift welche unter dem Titel Mémoire sur la Staphyloraphie, ou de la division congenitale du voile de palais par Ph. Jos. Roux, Paris 1825, herauskam, ist die erste Monographie über die Vereinigung des gespaltenen Gaumensegels.

Was jur Uebersehung dieser kleinen, übrigens ziemlich unbedeutenden Abhandlung auffordern konnte, sind vorzüglich nur die darin mitgetheilten interessanten Fälle von angebornen Spaltungen des Gaumensegels, da Roup die Operation dreizehnmal, und zwar in der Hälfte der Fälle mit Glück unternommen hat. Roup's Verdienste um die Gaumennath müßten daher hochgeachtet werden, wenn er einfach und bescheiden seine Beobachtungen mittheilte, doch verkündet er in pathetischen Redesarten überall sein eignes Lob, und gedenkt nicht allein des wirklichen Ersinders dieser Operation, Gräse's, der Jahre lang vor

ihm die Gaumennath mit Glud ausgeübt und beschrieben hat, auf eine höchst ungeziemende Weise,
sondern rühmt sich vor der ganzen Welt als den Ersinder einer Operation, "die nicht das Produkt eines tiesen anhaltnen Nachdenkens, sondern ihm gleichsam durch eine höhere göttliche Eingebung, par une inspiration divine," zugekommen sei. Eine gehörige Widerlegung der Rour'schen Behauptungen, sindet man in der gediegenen Beurtheilung dieser Schrift von Nichter, im Gräse's und v. Walther's Journal der Chirurgie und Augenheilkunde. Band VII. S. 631.

Die Mängel der Uebertragung bittet der Ueberseher, den Leser, zum Theil mit der Verworzrenheit und Breite des Originals, die man in diesem Grade sast in keiner neueren französischen Schrift über einen chirurgischen Gegenstand sinzder, zu entschuldigen, da es nicht ganz, ohne etwas anders zu sagen, hat gelingen wollen, die hochtrabende Sprache des Verfassers, durch schwächere Ausdrücke, zu dämpsen. Die wenigen der Uebersehung beigefügten Bemerkungen, enthalten einige eigne Beobachtungen von Spaltungen des Gaumens, die wenn sie gleich nicht gerade sehr merkwürdig sind, doch einen kleinen Beitrag zu dem in Nede stehenden Gegenstand liesern.

Der Uebersetzer:

## 11eber die Vereinigung des gespaltenen Gaumensegels.

## Vorläufige Bemerkungen.

Die angeborne Spaltung bes Gaumensegels hat in mancher Beziehung mit dem Fehler der Oberlippe, welchen man Hasenscharte nennt, die größte Aehnlichkeit; doch sind die Beschwerden, welche durch die Spaltung des Belums veranlaßt werden, bedeutend größer und stellen sich gleich nach der Geburt ein, indem das Saugen erschwert ist, worauf dieses Uebel in den spätern Lebenstähren eine Quelle schwerer und immerwährender Leiden wird. Lange Zeit hindurch hielt man diesen Wildungssehler für so selten, daß seiner weder in chirurgischen Handbüchern, noch in besondern Schriften über die Kranksheiten des Mundes, Erwähnung geschieht. Mühsam muß man die medizinischen Zeitschriften, in denen seltne

und außerordentliche Falle aufbewahrt werden, burch= suchen, um nur einzelne Beschreibungen von angebornen Spaltungen des Gaumensegels aufzusinden, ungeachtet diefer Fehler nicht viel selfener vorkommt, als die Hasenschafte.

Moch bor wenig Jahren glaubte man, bag burch dirurgische Runfthulfe bei diefem Uebel nichts auszurich= ten fen, ober man hatte vielmehr nicht die Frage aufge= worfen, ob es wohl moglich fen, hier auf eine andere Beife als burch unbequeme und unnute Obturatoren, Bulfe zu leiften. In dirurgischen Sandbuchern findet man nicht, daß jemand je auf den Gedanken gefommen fen, burch eine hochft febwierige Operation, bem Gau= mensegel seine naturliche Form ju geben; jest ift bie Runft indeffen dabin gekommen. Dicht etwa ein gelungener Rall, fondern eine gange Reihe bon Erfahrungen beweifen es deutlich, daß man durch eine funftliche Operation bem Gaumenfegel feine naturliche Geftalt geben, und es zu ben von der Natur bestimmten Verrichtungen fo ge= schickt machen konne, als wenn es nie fehlerhaft gebildet gewesen mare.

Diese Operation soll nun in bieser Abhandlung naher beschrieben werden. Bor sunf und einem halben Jahre faßte ich die erste Idee dazu, und führte sie auch zuerst auß; warum ich mit der Bekanntmachung derselben in einer eignen Schrift, dis jetzt gezögert habe, errath man auchl. So wie es mit allen neuen Unternehmungen zu gehen pflegt, so machte mir der erste glückliche Erfolg solchen Muth, daß ich nach neuer Gelegenheit zu einer

Operation mich bemuhte, die ich unter ben verschiebenften Umftanden, um ihre Bortheile befto bestimmter angeben zu konnen, unternehmen wollte; auch follte diese Arbeit etwas anders fenn, als ein bloges Aufgahlen einiger me= niger galle, und diese Bunsche find jest beinah erfullt. Es ging mit diefer Operation wie es von jeher mit allen neuen Entbeckungen und Erfindungen in der Medigin gu geben pflegt. Golche neue Erfahrungen oder erfte grund= liche Beobachtungen über bisher wenig befannte oder ichlecht beschriebene Rrankheiten, konnen eben fo wenig als die neueren Methoden, fur unheilbar gehaltne Uebel ju heilen, die Bahl der Rrankheiten vergroßern. Uber eine Sache, uber die das größte Stillschweigen geherrscht hat, erwedt aus bem Schlummer, und regt ben Geift an. Bas fruher dem Bufall allein überlaffen blieb, das ver= fucht man jest, ober entbeckt es an fluchtigen Merkmalen und oft mit anscheinender Unwichtigkeit, und das unter Umftanden, die am wenigsten geeignet scheinen, die Aufmerkfamkeit bes Beobachtere zu feffeln. Go verdoppelt fich die Gelegenheit jum Geben und jum Sandeln, fo bangen die wichtigsten Resultate, die unerwarteteften Fortschritte in irgend einem Zweige ber Runft, gewohnlich bon einem erften Kacto, bon einer erften Unzeige, von einer ersten Unregung ab. Auch mir ist es so moglich geworden eine ziemliche Ungahl Falle von Fehlern des Gaumenfegels zu fammeln und zu vergleichen. Bei zwölf Personen habe ich die Operation, die ich Staphy= loraphie zu nennen vorschlage, gemacht, und es schreiten bereits andre Wundarzte auf der von mir gebrochnen

Bahn, fort. Unter biefen Umftanben halte ich fur angemeffen meine Resultate, so wie ben ersten von mir beobachteten Fall ausführlich mitzutheilen.

Man wird sehen, wie bei völlig unerwarteten Umsftanden, durch eine gluckliche höhere Eingebung die, wie die Geschichte der Chirurgie lehrt, eben so viel zu wichstigen Entdeckungen beitragen, als das anhaltenoste tiefste Nachdenken des Geistes, in mir der Plan zu dieser Opesration entstanden ist.

Dieser erste Fall soll mir als ein fester Punkt dies nen, von welchem aus ich die verschiedenen Arten der Spalkungen des Belums für sich betrachten, und die Gaumennath im Allgemeinen, sowohl in Bezug auf die Operationsmethode, als auch die Vortheile die sie versspricht, abhandeln werde. Dann werde ich die übrigen Fälle, in denen ich die Vereinigung des hängenden Gausmes ebenfalls unternommen habe, aufgählen, endlich von den Resultaten eine allgemeine Uedersicht geben.

### §. 1.

Der erste hier mitzutheilende Fall ist barum besons bers merkwurdig, weil er mir Gelegenheit gab, an die Gaumennath zu benken. An einem jungen Manne mit Namen Stephenson, einem Arzte aus Canada, machte ich die Operation zuerst, er ist daher der erste der ihre Vortheile genießt. Da dies unter allen Fallen die ich noch mittheilen werbe, der wichtigste zu senn scheint, so sen es mir erlaubt ihn, mit allen den Umständen, die ich für nothig halte, mitzutheilen. Er allein entschied über

bas Schicksal ber Gaumennath: benn ware bieser erste Bersuch mislungen, so hatte ich mahrscheinlich diese Bereicherung der Chirurgie nicht weiter verfolgt, und vielzleicht mein Berdienst sie unternommen zu haben, gering geachtet. Wie gesagt, die Geschichte von Herrn Stephensson soll sowohl den Kern aller Beobachtungen über die Gaumennath, als auch über diesen Bildungssehler übershaupt enthalten.

### 1. Beobachtung.

herr Stephenson mar funf und zwanzig Sahr alt, und mit einer vollkommnen Spaltung bes Gaumenfegels geboren. Ohne an die Beschwerden zu benfen, welche diefer Fehler ihm beim Sprechen verursachen wurde, trieb ibn eine lebhafte Reigung zu einer Laufbahn, die an fich ichon mit Muhen aller Urt verfnupft ift, jum Studio ber Medigin. Er mar in England geboren, verließ fein angenommenes Baterland Canada, und befuchte bie Universitaten zu Condon und Soimburgh; der Bunfc feine Renntniffe noch zu erweitern, führte ihn fpater nach Paris. Gin Jahr lang fah ich ihn fehr fleißig das Gpi= tal der Charite besuchen, und meinen Borlefungen über Operationen beimohnen, boch als Fremben hatte ihn nichts veranlagt, fich mir vorzustellen, ober nur einmal mit mir ju fprechen. Er ftand ichon im Begriff Paris ju verlaffen, um in Edimburgh bie Doctormurbe ju er= langen; ber Tag ber Abreife mar bereits feftgefett, als er mid) noch besuchte, um mir fur bie Belehrung, bie er burch mich erhalten ju haben glaubte, ju banken. 3ch

wurde sehr überrascht als ich ihn sprechen hörte, seine Stimme klang hohl und sehr durch die Nase, dabei sprach er überhaupt so unverständlich, daß es eine wahre Ansstrengung gewesen ware auch nur eine ganz kurze Untershaltung mit ihm zu führen. Bei wenigen Menschen habe ich den Einfluß dieses Fehlers auf die Sprache so bedeutend gesehen.

Ich vermuthete, daß er ein unglückliches Opfer der Lustseuche sen, und da wir allein waren, stand ich nicht an, ihm meine Meinung darüber mitzutheilen, doch war er darüber weder verwundert noch weniger beleidigt; auch war ich nicht der erste der sich hierin irrte. In London und Sdimburgh sah er sich oft genöthigt, wenn er sich mit geschickten Nerzten unterhielt, ihnen sein Uebel zu zeigen um ihren Irthum zu heben. Nuch wenn ich nicht die Veranlassung dazu gewesen wäre, würde er bei mir dasselbe gethan haben, weil man ihm gesagt hatte, sein Uebel sei sehr selten, und weil er glaubte, ich mögte ein ähnliches vielleicht noch nicht beobachtet haben.

Hierin hatte Herr Stephenson sich auch nicht geirrt. Ich wußte wohl, daß man die Spaltung des Zapschens, und des weichen und harten Gaumens, zu den Fehlern der ersten Bildung zahlt, auch hatte ich in den Schriften glaubwürdiger Beobachter einzelner Falle davon aufgesführt gefunden, zur Noth konnte ich den von Malouet und Petit in den Memoires de l'academie des sciences ") beschriebenen ansühren; einen andern von

<sup>\*)</sup> Année 1735.

Muys "), noch andre Kalle von Jourdain und Levret in bem fruberen Journal de Medicine \*\*), bann bie Beispiele welche in den Actes und Ephemernides des curieux de la nature und ben Commentaires de St. Petersbourg \*\*\*) ermahnt find. 3ch tonnte felbst eine wahrhaft sonderbare Meinung, die in diesem letten Werk ausgesprochen wird, anführen, daß namlich bie Spaltung bes Bapfchens und bes Gaumenfegels, auch nach ber Geburt durch Zerreißung ber schwachen zellstoffigen und hautigen Verbindungen zwischen den musculis staphylinis beiber Geiten, burch fehr farkes Schreien des Rinbes in der fruhften Lebensperiode, veranlagt werden fonne. Ich mußte, daß man, obgleich vergeblich, die constrictores isthmi faucium zur Ersetzung bes Gau= menvorhanges zu benuten versucht hatte; ich mußte auch, daß man den Plan gehabt hatte, auf mechanische Beife nicht die beiden Salften bes hangenden Gaumens, fondern der knochernen Gaumendecke, mo diefe allein ober auch jene gespalten war, zu vereinigen, ich kannte die Unfichten von Levret, Jourdain und Autenricth; auch hatte ich schon eine Menge Kinder und Erwachsene gese= ben, die mit dem schrecklichen Fehler bem sogenannten Wolfsrachen, mit einfacher ober doppelter Sasenscharte, einer hervorragung bes Intermaxillarknochens, einer voll= fommnen Spaltung bes harten und weichen Gaumens, fo daß bem Munde die obere Decke zu fehlen und er mit

<sup>\*)</sup> Praxis medico-chirurgica decad. VIII. observat. 9.

<sup>\*\*)</sup> Tomes XXXVII. XXXIX. und XL.

<sup>\*\*\*)</sup> Vol. III.

ben Nasenlöchern nur eine einzige Höhle zu bilden schien, geboren waren. Aber durch einen mir selbst unbegreis= lichen Zufall hatte ich, da mir doch eine Menge von Spaltungen des weichen und des harten Gau= mens vorgekommen waren, noch nicht Gelegenheit gehabt, das Uebel in dieser Form am lebenden Men=schen zu beobachten, noch weniger war ich also des= wegen um Rath gestagt worden; als etwas ganz Neues sah ich es daher zum ersten Mal bei Herrn Stephenson.

Man kann wohl benken, wie eifrig ich ben jungen Mediziner über sein Uebel examinirte, und wie aufmerksam ich dasselbe betrachtete. Das ganze Belum war senkrecht in der Mittellinie gespalten, beide Halften die für gewöhnlich von einander entfernt waren, ließen einen dreieckigen Naum zwischen sich, der an seiner Grundsläche in die Rachenhöhle überging und so die natürliche, jene mit dem Munde verbindende Deffnung, bedeutend verzgrößerte. Jede Halfte der Uvula, auch diese war gerade in der Mitte gespalten, saß an der Basis des halben Belums seiner Seite. Die knöchernen Gaumendecke war vollkommen regelmäßig gebildet, und die Oberlippe zeigte keine Spur von Hasenscharte.

Herr Stephenson hatte in ber fruhsten Zeit seines Lebens nur mit großer Muhe ernahrt werden konnen, in horizontaler Lage, wie Kinder gewöhnlich zu saugen pflez gen, konnte er die Brust nicht nehmen, bis es seiner Mutter endlich nach mancherlei Bersuchen in aufgerichzteter Stellung gelang.

Spater traten andre Unbequemlichkeiten ein, die bas

ganze Leben hindurch, bis zum gegenwärtigen Augenblick fortdauerten. Wenn er sich erbrach, so kam fast die ganze Masse zur Nase heraus, er konnte weder aus einer freien Quelle noch aus der Röhre eines Brunnens trinsken, keine Blase mit dem Munde mit Luft süllen, nicht einmal ein Licht ausblasen, noch weniger auf einem Blasinstrument einen Ton hervordringen; für ihn waren also diese Instrumente völlig stumm. Selbst das bloße Pfeisen mit dem Munde war ihm versagt, genug der Ton seiner Stimme und der Ausdruck seiner Sprache war ganz so wie bei Personen denen die Lustseuche das Gaumensegel völlig zerstört, und die Gaumenbecke größetentheils durchbrochen hat. Um ihn ohne Mühe zu versstehen, mußte man seine Sprache gewohnt seyn.

Eine geraume Zeit setzte ich meine Untersuchungen bei Herrn Stephenson fort, besonders weil ich ihn nie wiederzusehen glaubte. Plötzlich wo sein Mund sehr weit geöffnet war, verursachte eine unwillkührliche Vewegung des isthmus faucium, in Folge des Dranges etwas Speichel niederzuschlucken, ohne daß der Unterkieser dabei auswärts bewegt wurde, eine Annäherung der beiden Hälften des Velums gegeneinander, so daß sie sich auf einen Augenblick an ihren freien Rändern berührten. Ich hatte die seste Ueberzeugung, daß hier eben so wenig ein Substanzmangel wie bei der Hasenscharte Statt sinde, muthmaßte aber, daß die Ränder der Spalte, durch die Wirfung der das Gaumensegel bildenden Muskeln, sich gegenseitig zu nähren im Stande wären, so daß ich selbst jest wo ich dieselbe Erscheinung auch an andern Perso

nen wahrgenommen habe, kaum die Moglichkeit hier= von begreife.

Während ich ben Herrn Stephenson nun so betrach=
tete, ging mir mit einem Mahl ein Lichtstral auf, benn
plötzlich kam es mir in ben Sinn, daß so gut sich beide
Hälften des weichen Gaumens durch die Wirkung der
Muskeln bis zur wechselseitigen Verührung ihrer Känder
ausdehnen konnten, vielleicht eine dauernde Vereinigung
durch Wundmachen und kunstliches Jusammenhalten, zu
bewirken sey. Mit einem Wort, ich faßte den Plan zu
einer Operation, die dem weichen Gaumen seine natur=
liche Bildung und Verrichtung verschaffen sollte, und
dies nach ähnlichen Gesetzen wie die Hasenscharte ope=
rirt wird.

So wie ich herr Stephenson diesen Gedanken mitstheilte, ergriff er ihn mit einem Eiser, den ich nicht erswartet hatte. Kaum wollte er mir die nothige Zeit zugestehen, um über die einzelnen Punkte der Operation nachzudenken, und mich auf die wahrscheinlichen Schwiesrigkeiten, die mir aufstoßen mußten, vorzubereiten, und einen Plan zur Ausführung berselben zu entwerfen. Am dritten Tage schritt ich zum Werk. Da ich bei diesem so gewagten Unternehmen, das die Kunst leicht blosstellen konnte, nicht viele Zuschauer wünschte, so operirte ich herrn Stephenson in Gegenwart und mit Beihülfe von nur zwei Personen, von denen der eine herr Bellanger mein damaliger Gehülfe bei allen meinen chirurgischen Operationen war, der später so vielsache Beweise gedies

ner Renntniffe und eines ausgezeichneten Beiftes gege= ben hat.

hier folgen die Punkte, die ich bei ber Operation vorzuglich berucksichtigte, und bie Urt wie ich fie ausführte. Dieselbe mußte in zwei Sauptakte gerfallen, nam= lich in die Belebung ber Ranber, und in Bereinigung berfelben. Folgendes ift nun der Plan und die Ausführung ber Operation. Zweierlei mar also burchaus nothwendig, 1) das Anfrischen ber Rander, 2) ihre Bereinigung. Um lettere zu bewirken, konnte ich mich nur der blutigen Nath und feiner andrer ublicher Sulfe= mittel zur Vereinigung ber Bunden, und zum Abhalten nachtheiliger Ginfluffe, bedienen. Ließe fich mohl ein Heftpflafter auf bas Belum legen? Ronnte ich wohl eine zwedmäßige Lage geben ober einen vereinigenden Ber= band anlegen? Bon ben Suturen mahlte ich die einfache ober unterbrochne Nath, ber ich mich feitbem immer bebient habe, weil fie mit ben geringften Schwierigkeiten und Unbequemlichkeiten verbunden ju fenn scheint. Da herr Stephensons Gaumensegel fehr lang war, fo ent= schloß ich mich brei Rathe mit zwei gleichen Zwischen= raumen in der Mitte, anzulegen. 3mei von den Faben mußten nicht weit von ben Enden ber Spalte angebracht werben. Breite, glatte, aus brei bis vier einzelnen etwas ftarten Faben bestehende Bandchen, ichienen mir am zwedmäßigsten. Von ben Mitteln zur hervorrufung einer abhafiven Entzundung an den Randern, und ihrer innigen Bereinigung, hielt ich bas Abtragen und Blutige machen berfelben burch ben Schnitt, fur bas Befte; und so scheint es mir auch noch jetzt. Immer war es noth= wendig so wenig Substanzverlust als möglich zu verur= sachen, und bloß die schmalen Rander der Spalte die mit einander in Verührung gebracht werden sollten, zu ver= wunden.

Außerdem nahm ich mir auch noch vor die beiden hauptafte ber Operation in umgekehrter Ordnung als wie es bei der hafenschartoperation geschieht, auf einans ber folgen zu laffen, namlich die Rathe erft anzulegen, und bann die Rander anzufrifchen; wenn dies gefchehen mare die Operation burch Bereinigung derfelben, mobei jeder Raden fur fich jusammengefnupft werden follte, ju beendigen. Auf diefe Beife glaubte ich mehrere Bors theile zu erlangen, ich vollendete fo in fehr kurger Beit, und bis zu einem gewiffen Punkt bas Schwerfte ber Operation, namlich bas Unlegen ber Faben, ehe ber Isthmus faucium mit Blut bededt wurde; lagen dieselben nun ein Mabl, fo konnten fie mir beliebig bie Schwierigfeiten beim Abschneiden ber Rander erleichtern, bann begegnete ich auch fo dem ungunftigen Bufall, ber fich, wenn ich das Blutigmachen zuerft vorgenommen hatte, ereignen fonnte, namlich bem moglichen Auseinanderweis den ber verschiedenen hautigen nur lofe gufammenhan= genden Sautschichten welche das Belum bilben, und gwar im Augenblick bes Unlegens ber Faden, fo bag die frischen Rander, die vereinigt werben follten, feine regelmäßige Dberflache bildeten. Endlich brauchte ich bas 2Bund= machen erft vorzunehmen, wenn ich nach Unlegung ber Raden bas Bufammengieben ber beiden Salften bes hans

genden Gaumens versucht, und mich überzeugt hatte, ob eine vollkomme Bereinigung möglich sei oder nicht. Auf diese Weise ersparte ich mir die große Unannehmlich= keit, die schwierigsten Akte der Operation aufeinander folgen zu lassen, ohne sie selbst völlig zu beendigen.

Dies war nun der von mir entworfene Plan. Befonderer Inftrumente glaubte ich nicht nothig zu haben,

<sup>\*)</sup> Roux bediente sich zum Bundmachen der Kander immer der schneibenden Werfzeuge, nie aber der Achmittel oder der concentrirten Cantharidentinctur, welche lettere, Grafe, zur Hervorzufung eines abhäsiven Entzündungsprocesses am Gaumensegel, am geeignetsten fand. Ich glaube aber, daß es sich biemit grade so wie mit der Hasenschartoperation verhält, und daß man den durch das Abschneiden des Nandes bervorgebrachten Substanzverlust am Gaumensegel eben so wenig zu fürchten hat, wie an der Lippe, daher auch bei der Gaumennath der Schnitt allen caussischen oder andern Entzündung erregenden Mitteln vorzuzie, hen ist.

Belchen Vorzug aber das Unlegen der Faden vor dem Unfrischen der Mander bat, ift nicht einzusehen. Rour fagt zwar, bas Schwierigste ber Operation, nämlich das Durchziehen der Faben, fei gescheben, ebe die Rachenhoble mit Blut bedeckt fei, doch wird die Blutung fich durch Gurgeln mit falten Baffer fogleich fillen laffen; gur Unterfrugung beim Abtragen des Randes fonnen die Faden ebenfalls nicht gut dienen, fondern find offenbar im Bege, und man lauft Gefahr fie mit burchzuschneiben, auch reigen fie durch Bergbbangen jum Burgen und Erbrechen. Das Ausein: anderweichen der vordern und hintern Glache der Schleimhaut des Gaumenfegels ift auch nicht zu beforgen, da ihre Berbindung nicht in dem Grade locker ift, wie R. meint; endlich fonne die gange Operation unterbleiben, wenn fich beibe Balfte bes Belums burch bie Faden nicht geborig jufammengieben liegen; durfte man fich biefe Probe am Baumenfegel erlauben, fo konnte man auch wohl andre dirurgifche Operationen gur Saifte probeweise verfuchen.

gewöhnliche fleine gefrummte Nadeln, ein Nadelhalter, eine Pincette mit einem Ringe, und ein Knopfbiffuri. schienen mir hinreichend. Mehrere Instrumente als biefe, bie alle hochst einfach waren, gebrauchte ich zu ber Operation nicht. Mit bem graden Anopfbiffuri trug ich einen bunnen Streifen von jeder Seite des Spaltenran= bes ab; die fleinen frummen überall platten, acht bis gehn Linien langen Radeln, follten mit ihren Faden mittelft eines gewöhnlichen Nadelhalter, hinter ben isthmus faucium geführt, und fo das Belum burchbohrt worden. Die Verbandzange war noch zur Un= terftugung ber Finger bestimmt um die Nadeln bamit bei ber Spige gu faffen, und fie fammt ben Saden burch bas Belum zu ziehen, bann auch zum Faffen bes Thei= les des Randes welcher abgeschnitten werden sollte. Bus lett branchte ich noch eine Scheere um damit die Faden= enden nach Unlegung eines gewöhnlichen doppelten Rno= tens, abzuschneiden.

Mit dem Aufzählen der Instrumente habe ich beis nah schon die Operation beschrieben, wenigstens habe ich nicht mehr nothig, unbedeutende Nebenumstände zur grössern Verständlichkeit anzuführen. Da ich es mit einem sehr folgsamen und sich völlig hingebenden Menschen zu thun hatte, so bedurfte es keines kunstlichen Werkzeusges zum Offenhalten des Mundes, ich verließ mich das her auf seinen guten Willen der auch für die lange Dauer der Operation ausreichte. Es wäre schwer oder selbst unmöglich gewesen, die Nadel mit dem Faden von vorn nach hinten durch die erste Hälfte des Velums,

und bann von hinten nach vorn burch die andre burch= aufuhren, b. i. grade auf die Weise wie man es bei einer einfachen Langen ober Queer-Bunde macht, bei ber man die eine Lefze von außen nach innen, die andre von innen nach außen durchfticht. Bier am Gaumfegel aber murbe ber Saben beffen beibe Enden mit einer Mabel perseben maren, burch beide Bundrander von hinten nach porn burchgezogen. 3) Die erfte Math legte ich gang unten in ben Eden an, die zweite gang oben neben bem Bereinigungswinkel beiber Salften, die britte in der Mitte bes 3mifchenraums zwifden beiben Suturen. Die Raben maren ungefahr drei und eine halbe, bis vier Linien meit bom Rande burchgeführt. Der Durchftich mit nach vorn gerichteter Radelspige mittelft des Radelhaiters vom isthmus faucium und dem von hinten zu durchbohrenden Theil bes Belums, geschah im ruhigen Buftande ber Theile. Gleich mit dem Stich führte ich die Radel fo weit wie moglich durch, und faßte fie mit der Mingpin= cette, öffnete dann den Nadelhalter, und fubrte nun die ameite Nadel in die das andre Ende bes Kadens gezogen war, in den Mund, und wiederholte fo in feche verfchie= benen Absaben und bazwischen liegenden Augenblicken ber

<sup>\*)</sup> Es wird wohl niemanden einfallen, das lofe berabhans gende Saumenfegel beim erften Stich von vorn noch binten durch, bobren zu wollen, nothwendig wurde daffelbe bei diesem Bersuch zurudgedrängt und an die bintre Wand des Schlundes angespiest werden; faste man aber die untre Ece des halben Beiums mit der Kornzange, so ließe sich die Nadel auf der einen Seite von vorn nach hinten, und auf der andern von hinten nach vorn durchsführen.

Ruhe, alle einzelnen Ufte ber Operation die nur fehr schwer aufeinander folgen konnten.

Nachbem ber Faben angelegt worben, führte ich ben mittleren Theil beffelben gegen ben Pharynx gu, unt nicht Gefahr zu laufen ihn beim Ubtragen ber Ranber mit zu burchschneiben, worauf ich zum zweiten Saupt= afte ber Operation schritt. Vorher hatte ich mich uber= zeugt, bag, menn beibe Salften bes Gaumenfegels burch bie gaben zusammengezogen wurden, eine vollkommne Bereinigung möglich fen. Um das Abtragen ber Ranber gu bewerkstelligen, faßte ich mit ber Ringpincette einen berfelben gang unten, und spannte ihn so ftark an als es nothig war, bann nahm ich mit bem graben Rnopf= biffuri, ben Rucken gegen die Bungenwurzel gerichtet und auswarts von ber Pincette, in fagenden Bugen von un= ten nach oben, einen gleichen, allenthalben ungefahr eine halbe Linie bicken Streifen, ben ich behutsam bis über ben obern Spaltenwinkel hinauf verlangerte, fort\*). Die auf ber einen Seite, fo machte ich es auch auf ber an= beibe

<sup>\*)</sup> Das Abtragen bes Nandes der Spalte ist mit dem geraden an der Spise stumpfen Messer sehr schwer auszuführen, und die Bundsläche muß sehr uneben werden, da sich der Hautstreisen beim Schneiden mit in die Hohe scheet, und der Nand hin und herweicht, am besten ist das Bundmachen mit dem Nichterschen Staarmesser zu bewerkselligen; wird nämlich die Ecke der Hälfte des Belums mit der Kornzange gehalten, so sicht man dasselbe nahe an dem Nande durch, läst aber den Hautstreisen an seinem untern Ende so lange in Verbindung, die man den Schnitt über den Vereinigungspunkt beider Hälften des Belums hinaufgesführt hat.

bern, indem ich, wie man sich wohl wird benken konnen, beibe Wundstächen in einem sehr spitzigen Winkel über ber Commissur beiber Halften bes Velums, zusammen= führte.

Jest maren nun noch die Bunbflachen zu verei= nigen und in wechselseitiger Berührung ju erhalten. Buerft murbe beshalb ber unterfte gaben gufammenge= fnupft, und bann bie beiden andern ebenfalls mit einen Doppelknoten. Go wie ich ben erften Anoten gemacht und gehörig angezogen hatte, hielt ich ihn mit ber Pin= cette, um bas Bieberaufgeben ju verhindern, und nicht, mahrend der zweite dem erften nachgeschoben wurde, ein neues Rlaffen ber vereinigten Theile zu veranlaffen, worauf ich ben zweiten Anoten fast uber ben erften an= gog. Wie ftart bies Ungiehen jeder erften Schlinge geschah, fann ich nicht deutlich angeben, boch die Bundarzte miffen was ich meine, wenn ich fage, bag, ba bier nur eine Bereinigung durch die blutige Nath fatt finden fonnte, bie Raben etwas ftarfer angezogen murben, als gerabe nothig mar, die Rander mit einander in nahe Berührung ju bringen; bann schnitt ich die unnugen Bander dicht am Anoten ab.

Die Operation, welche funfzig Minuten gedauerk hatte, war jetzt beendigt. Ich konnte dem Bunsche nicht wiederstehen, den Einfluß dieser nach bloß mechanischen Bereinigung des Belums auf die Sprache, zu prufen, weshalb ich herrn Stephenson einige Borte zu sprechen erlaubte. Zu unserer beider Freude war der Ton seiner Stimme so verändert, daß sie nicht wiederzuerkennen

war. Diefen Versuch konnten wir ohne Nachtheil an= stellen; aber von nun an wurden alle moglichen Bor= fichtemaagregeln genommen, damit bas, befanntlich mit bem Schlingen, ber Tonbildung und bem Mechanismus ber Sprache fo innig zusammenhangende Gaumenfegel, in ber vollkommenften Unbeweglichkeit erhalten murbe. herr Stephenson legte fich beshalb bas ftrengfte Still= schweigen auf, alles mas er fagen wollte, brudte er burch Geberden oder schriftlich aus. Er nahm weder Speife noch Getrank zu fich, ich verbot ihm fogar bas Sinuns terschlucken bes Speichels, ben er, so wie er fich im Munbe ansammelte, in ein Gefag, ober in ein Schnupf= tuch fliegen ließ. Sorgfaltig vermied er alles, mas ben Suften, bas Lachen, bas Niefen, überhaupt alle Re= fpirationeafte, wodurch ber Pharpny und die Rachenhohle, nicht ober minder erschuttert werden, veranlaffen fonnte. Doch erfullt von bem Berlangen ben Lobn feiner Ent= behrungen zu erhalten, verachtete er alle biefe Entfagun= gen und Rafteiungen.

Reine wirkliche Entzundung, sondern nur eine leichte Rothung des Gaumenvorhanges und der Nachenhohle, erfolgte nach der Operation, und dauerte bis zur Wegenahme der Nathe.

Da niemand vor mir die Gaumennath gemacht und beschrieben hatte, folglich auch nicht die Zeit in welcher die Faben ausgezogen und das Belum sich selbst über= lassen werden soll, angeben konnte, so leitete mich hier die Analogie mit dem Bereinigungsprocesse bei andern Bunden, und der so ähnlichen Hasenschartoperation, so

wie auch die Beobachtung daß Wunden im Munde schnell heilen, und endlich auch noch die eigenthümliche Zartheit des Belums welches durch die zu langes liegenbleibenz den Näthe, leicht durchschnitten werden konnte, so entschloß ich mich den obersten und mittelsten Faden am Ende des dritten Tages auszuziehen. Ich faßte daher den Knoten mit der Pincette, und schnitt dicht neben ihm den Faden mit der Spisse einer guten Scheere durch, und zog ihn dann heraus; der dritte blieb vierundzwanzig Stunden långer, also dis zum Abend des vierten Tages liegen.

Vorher ließ ich herr Stephenson mit größter Vorficht in meiner Gegenwart einige Loffel voll Aleischbrühe langfam hinunterschlurfen, da hunger und Durft ihn auf eine unerträgliche Weise gualten. Much nach Entfernung ber Nath hielt fich die Bereinigung; felbst bis jum nachsten Tage hatte fich nichts verandert, weshalb ich von diefem Mugenblick an auf einen gunftigen Erfolg rechnen zu tonnen glaubte. Jeht durfte Gerr Stephen= fon ofter aber vorsichtig bunne Suppen mit einem fleinen Loffel zu fich nehmen, und bei der Abnahme ber geringen Saldentzundung, und ber gunehmenden Seftigfeit ber Narbe, allmablig immer confiftentere Speifen genießen. Da es ihn wenig Ueberwindung koftete, nicht zu fprechen, fo mußte er bis jum achten Tage ftumm fein, bann aber brach er fur immer fein Stillschweigen. Schon borher erfüllte uns die freudige Soffnung, durch Zon und Ausdruck ber Stimme aufe Angenehmfte überrascht gu werden, aber keiner biefer Bunfche wurde fogleich, fon=

bern erst viel spåter erfüllt. Die Stimme tonte noch bumpf und schnaubend, auch wurden mehrere Wörter noch schlecht ausgesprochen, doch zwischen früher und jetzt fand nicht ein geringer Unterschied, sondern ein großer Contrast statt, so daß alle die ihn kannten, darüber sehr verwundert waren.

Um diese Zeit glaubte ich ber Akademie ber Wissenschaften bas Resultat dieser Operation mittheilen, und sie dem Urtheile der Manner die unsre erste gesehrte Gessellschaft bilden, unterwerfen zu mussen. Dies geschah indem ich herrn Stephenson vorstellte, und ihn öffentlich reden ließ.

Auf diese Weise glaubte ich ber Gesellschaft am besten meine Ueberzeugung von ber Wichtigkeit dieser Operation mitzutheilen und ihr ben Rang der ihr unter den für die Menschheit nützlichen Ersindungen gebührt, zu sichern. Da herr Stephenson der französischen Sprache nicht vollkommen mächtig war, so hatte ich mir von der Gesellschaft die Erlaubniß erbeten, durch ihn eine kurze von mir aufgesetzte Notiz über die gemachte Operation vorlesen zu lassen; er konnte dies zwölf Tage später, und reiste am folgenden Tage nach England ab.

Aus dem ehrenwerthen Beweggrunde um zu promobiren, wollte er nach Sbinburgh gehen, wo er aus Achtung und Dankbarkeit für den Dienst welchen ihm die französische Chirurgie geleistet hatte, seine Inauguraldissertation über seinen eignen Fall, und die von mir an ihm

vollzogenen Operation fchrieb\*). Er gab ihr ben Namen Belofonthefis, ein boppeltes und beshalb fehlerhaftes Borte, bas fich überdies auch wenig eignet bem Frango= fischen angepaßt zu werben. Beffer und wohlklingender icheint mir Staphyloraphie, eine Benennung bie mehr ben Grundsagen neuer Wortbilbung entspricht und beren Endung an andre Borter erinnert, bie burch ben Sprach= gebrauch langst bas Burgerrecht erhalten haben, und an= bere Operationen bezeichnen, Die ebenfalls Bereinigung getrennter Theile jum 3med haben. herr Stephensons fleine Schrift tragt gang bas lebenbige Geprage einer ichnell in großer enthusiastischer Freude abgefagten Urbeit, beshalb hat fie auch alle hieraus entspringenden Mångel, doch nehme ich ohne Bescheidenheit zu affecti= ren, gern die barin enthaltenen, mahrlich ju fchmeichel= haften Ausbrude, wodurch ber Berfaffer die mir fculbige Erkenntlichkeit abzutragen sucht, an.

Nach einer sechswöchentlichen Abwesenheit von Pazris, kehrte Herr Stephenson, ehe er wieder nach Canada ging, abermal nach Paris zurück. Da er wieder zu mir kam, so stellte ich ihn abermals der medizinischen Gesellsschaft, welche damals ihrer Auflösung nahe war, vor.

Ich fand, daß er in der Zwischenzeit gewonnen hatte, und man sagen konnte, daß seine Sprache sich sehr wenig von der anderer, mit vollkommnen Sprachorganen gebilbeten Menschen, unterschied.

<sup>\*)</sup> Dissertatio de Velosynthesi. Edinburghi 1820.

#### S. 2.

Nunmehr wende ich mich zu meinen Beobachtungen über die verschiedenen Arten der angebornen Spaltungen des Gaumensegels, so wie zur Beschreibung des Uebels durch alle Grade und dann zu den einzelnen Fällen.

Im schwächsten Grade ist blod die Uvula gespalten, das Belum übrigens vollkommen gebildet. Diesen sehr seltenen Fehler habe ich nur bei sehr wenigen Menschen beobachtet, und ich glaube fast, daß die Schriftsteller sich die Mühe einer genauen Beschreibung dieses von ihnen wenig beobachteten Uebels ersparen wollten, und indem sie den Theil für das Ganze nahmen, in ihren Beschreibungen vollkommen Spaltungen des Gaumensegels mit der Benennung getheiltes, doppeltes oder gespaltnes Zäpfchen, uvula bisida, uvula desiciens, belegten ...).

Die zweite Art ist die eigentliche Spaltung des Belums, so wie sie bei Stephenson und sechs andern Individuen die ich operirte, porkam \*\*). Auch sah ich sie

<sup>\*)</sup> Diese Form des Bildungssehlers habe ich nur ein einziges Mahl und zwar bei einem jungen vier und zwanzigiährigen Lehrer in Berlin, bei dem zwei dicke runde Zäpfchen neben einander sitzen, beobachtet. Seine Sprache ist ein wenig lispelnd, übrigens gewöhnlich, Unbequemlichkeiten verursacht ihm diese Difformität nicht; er leidet aber, wiewohl aus andern Ursachen, an öftern catarrhalischen Halsentzundungen.

<sup>\*\*)</sup> Diesen Febler habe ich bei mehreren Erwachsenen, Frauen und Mannern, an benen die Gaumennath versucht war, gesehen. Außerdem noch bei einem sechzigjährigen Bettler in Marseille, dann bei einer neunjährigen Bauerntochter hier in der Provinz, und zuletzt bei einem zweimonatlichen Knaben angesehener Eltern, den ich durch die Gute des herrn Geheimenrath heim und herrn

noch bei vielen andern Subjekten die mir vorgestellt wurzben, doch unterließ ich die Operation aus verschiedenen Gründen, da sich die Spaltung auch durch die Gammensknochen bis zur spina nasalis pasterior erstreckte. So wie nun disweilen blos die Uvula gespalten ist, so kann dasselbe natürlich auch beim ganzen Gaumensegel oder einem Theile desselben wie z. B. an der untern Hälfte der Fall senn, jedoch ist dies wohl äußerst selten, auch habe ich es die jetzt erst zweimal beobachtet; zuerst sah ich es bei einem jungen Mädchen (später werde ich darauf zurückkommen) in Verviers bei Lüttich; dann noch ganz kürzlich bei einem sechs oder siebenjährigen Knaben, dessen Mundhöhle ich zeichnen ließ. Zab. I.\*)

Mag die Gaumenspalte vollkommen ober unvollkommen feyn, b. h. mag sie sich bis an den knöchernen Gaumen erstrecken oder ihn nicht erreichen, so ist sie doch immer in der Mittellinie des Velums befindlich. Jede Halfte besselben ist befonders am untern Theil nach außen verzogen und durch einen dreieckigen Raum, dessen Basis sich an der Junge befindet, von einander getrennt. Dadurch nun, daß ein freier Eingang in den Isthmus des Schlundes gebildet wird, entsteht eine große freie Communication zwischen der Mundhohle und dem Pha-

hofrath haugh sab. Bei allen breien erstreckte sich die Spalte burch die ganze Linge bes Belums, und hatte bei der beiden erssten die Form eines aufrecht stehenden Regels, bei dem Rinde das gegen bildete sie mehr eine Kreisform, indem der Querdurchmesser Spalte am größten war und die Spigen des gespaltnen Zapfschens sich wieder ftark einander naberten.

<sup>\*)</sup> Beispiele diefer Art find mir nie vorgekommen.

rynx. Un ben freien Ecken bes Belums hangen bie halften ber Uvula. Die Rander sind nach unten etwas dicker als oben, platt abgerundet und mit einer zarten Schleimhaut, die sich in die beiden Oberstächen bes Belums fortsetzt, bedeckt. In diesem Fall also, wo der knöcherne Gaumen nicht regelwidrig gebildet ist, ist der Zustand ganz besonders zur Operation geeignet, da dieselbe mit geringen Schwierigkeiten verbunden ist und auch darum am besten gelingt, weil beide Halften des Belums nach oben schon natürlich miteinander verbunden sind, und der Abstand am untern Theil nur durch das Auseinanderziehen der Peristaphylinmuskeln bewirkt wird; dieser ist nun bald größer, bald kleiner, je nachdem die Spalte lang ober kurz ist.

Eine einfache ober doppelte Hasenscharte, meistens jedoch die erste, ist bisweilen mit einer Spaltung des Belums verbunden. Bei dieser Misbildung die ich jetzt beschreiben werde, haben die Gaumenknochen nichts Absnormes, ist dies aber doch der Fall, so sind sie blos an dem hintern Theil mehr oder weniger gespalten \*), hiersmit hängt also die Spalte in der Lippe nicht zusammen. Beide Fehler sind gleicher Art, unter gleichen Einslüssen,

<sup>&</sup>quot;) Mit dieser Spaltung des Velums und der Lippe, kann ebenfalls eine theilweise Spaltung im vordern Theil der Gaumenknochen vorkommen. Bei einem viersährigen Madchen dem ich die hafenscharte operirte, war nicht blos das Belum sondern auch das vordre Biertheil der Gaumenknochen auf der linken Seite gespalten. Angerdem sah ich diese hier von Roux beschriebene Form noch zweimal, zuerst bei einem einjährigen Knas

aus gleicher Ursache entstanden, aber jeder hat seine Eigensthumlichkeiten, und seine eigne Operationsweise die nicht von der des andern modiscirt wird. Ich habe anderswo gesagt (Dict. de Med. art. Bec-de-lievre), daß es vielz leicht zwecknäßig ware, die Operation der Hasenscharte bis zu dem Lebensalter, in dem man die Gaumennath machen könne, aufzuschieben, weil letztere durch die, bei der Hasenstippe Statt sindende, größere Mundössnung viel leichter auszusühren sen. Doch da ich neuerdings diesen Gegenstand reislicher überlegt habe, so din ich jetzt der Meinung, daß es besser ist, die Hasenscharte sobald als möglich zu heben. \*\*)

Es giebt auch sehr complicirte Falle, in benen bie Ausübung ber Operation außerst schwierig ift, und wenig Aussicht auf einen glucklichen Erfolg gewährt. Hier ist bas Belum sammt ber knöchernen Gaumenbecke und bann noch bisweilen die Lippe einfach oder boppelt gesspalten. \*\*)

ben, und dann bei einer vierzigjahrigen Frau; beiben mar die hafenscharte in fruberer Kindheit schlecht operirt, die Lippe hatte einen tiefen Einschnitt, und bei der Frau war dicht unter bem linken Nasenloch eine Deffnung geblieben.

<sup>\*)</sup> Bei Kindern halte ich die Gaumennath für ganz unaus, führbar, und wenn es auch gelänge das Belum zu vereinigen, so würden die Fäden bei der Zerrung des Gaumensegels durch ihr Weinen und Schreien, bald durchschneiden; doch ist es anzurathen, durch tägliches Besehen und Neizen der Nachenhöhle, die große Empfindlichkeit dieser Theile allmählig abzustumpfen, da eben in der sehr großen Neizbarkeit des Belums das allein Schwierige in der Operation liegt.

<sup>\*\*)</sup> In diesem hoben Grade ber Ausbildung fommt dieser Tebler nicht viel feltner vor, als die einfache hafenscharte, dagegen

Die Trennung bes Gaumenknochen hat wieberum verschiedne Grade ohne die unbestimmte Weite der Spalte wodurch die Entsernung der Halften des Belums von einander bald größer, bald kleiner wird, mitzurechnen. Da es hier am passenden Ort ist, so will ich gleich hinzusügen, daß die Eroße die Misstaltung sehr von der verschiedenartigen Vildung des Gesichts und besonders des Oberkiefers der bald mehr, bald weniger nach außen absseht, abhängig ist.

Um wieder auf die Spaltung im knöchernen Gausmen zu kommen; dieselbe befindet sich bald mehr nach hinten, wo sie durch die Vereinigungslinie der Gaumen und Backenknochen begränzt zu senn scheint, bald verlänsgert sie sich nach vorn, dis zum Jahnhblenfortsatz. In beiden Fällen bildet das Ende einen stumpfen Winkel. Oder sie ist vollkommen, d. h. die Spalte geht durch die

find die mittlern Grade lange nicht fo häufig. In wenigen Sahren habe ich fiebenzehn Falle der Urt bei Personen jedes Alters und Geschlechtes gesehen und alle, da mich das Uebel intereffirte, genau untersucht. Bei ben meiften war an eine Vereinigung bes Gaumenfegels gar nicht zu denfen, ba beide Salften febr weit aus einander fanden, bei dreizehn berfelben mar die hafenscharte fruher operirt und bei einigen der hervorstehende Intermaxillarfnochen fortgenommen worden. Bei den drei ubrigen operirte ich vorläufig die Bafenicharte, die jungfte von ihnen mar ein vierjahriges Madden mit einer breiten Spalte des weichen und bars ten Saumens die fich burch ben Bahnholenfortfat und die rechte Seite der Oberlippe erftrectte. Der zweite ein zwolfjahriger Knabe mit einer schmalen Spalte im Belo und den Gaumenknochen und einer einfachen Safenscharte auf der rechten Seite. Das dritte Rind ein achtjähriges Madchen mit einer etwas breis tern Spalte in den genannten Theilen und einer doppelten Sas

Mitte ber ganzen Gaumenbecke, wodurch eine Theilung des Oberkiefers in zwei großen Seitenhälften und ein Zusammenfließen der Mund und Nasenhöhle in eine große Hole entsteht. Gewöhnlich ist hier der Zahnhölenfortssatz doppelt gespalten, und das os intermaxillare bildet nach vorn bald einen stärkeren, bald einen schwächeren Borsprung. Fast immer ist dann die Oberlippe in zwei oder mehrere Theile getheilt, und es sindet hier also eine Complication von Spaltung des harten und weichen Gaumens mit einer einsachen oder doppelten Hasenscharte Statt.

Es fei mir jetzt erlaubt, einige Worte über bas Ursprüngliche der Misbildung der Oberlippe der Gausmenbecke und des Gaumensegels zu sagen. Ihre Entsstehung ist ganz dieselbe, wie die anderer Spaltungen die in andern Organen des Korpers vorkommen konnen. Der Grund liegt in der nicht erfolgten Annaherung und Vereinigung von zwei oder drei, deutlich von einander

senscharte, die Nase war an der Spiße plattgedrückt und hatte man eine sehr kurze Scheidewand. Hier bildete ich aus dem Mittelstück ein längeres Septum, und schnitt das Uebrige fort, so daß ich die Lippe einsach heften konnte. Die Nase wurde während der Behandlung durch in die Nasenlöcher gelegte, mit Pflastersreisen umwickelten, Federkiele stark hervorgedrängt, woburch sie nach vollendenter Heilung eine bessere Form erhielt. Beide Kinder, bei denen ich im Sommer die Gaumennath zu machen gedenke, waren aus der Gegend von Wrießen, woselbst sich in ein Paar Odrfern sechs Individuen mit Hasenscharten oder Wolfsrachen besinden. Drei sind von mir, ein viertes anderswo, operirt, die beiden letztern tragen noch diesen Kehler. Außer diesen soll es in derselben Gegend noch mehrere andre Personen geben, die an demselben Fehler gelitten haben und in den letzten Jahren von dortigen Aerzten operirt worden sind.

gesonderten Portionen bes Gesichtes, aus benen fich im erften Fotusalter, ber Epoche ber beginnenben Entwicklung, alle einzelnen Theile beffelben bilden. Da nun bie Dberlippe gur Beit ihrer erften Bilbung aus einem flei= nen mittlern Stud und zwei Seitenportionen besteht, fo ist daher die Hasenscharte bald einfach bald doppelt; hierbei muß ich noch bemerken, bag bei ber erftern, die Gpaltung nicht in ber Mittellinie, sondern beständig auf ber rechten ober linken Seite unter bem Rafenloch, und amar auf diefer haufiger als auf jener, vorkommt. Der Grund hiervon ift ohne Zweifel die ichon im Fotus vorherr= fcende Meigung gur frubern Ausbildung der rechten Ror= perhalfte und bes großern Strebens gur organischen Gut= wicklung dieser Seite. Daffelbe gilt auch von bem vor= bern Theil der Gaumendede, welche eben fo wie die beiben Seiten bes Bahnholenfortsages burch ben 3mischen= fieferknochen von einander getrennt werden. Da fich aber Die bintern beiden Drittheile bes knochernen Gaumens fo wie auch bas gange Gaumensegel aus zwei feitlichen symmetrischen Salften entwickeln, so ift die angeborne Spaltung des Belums immer in der Mitte, baber immer einfach. Bei Stephenson entstanden manche Unannehm= lichkeiten aus diesem Uebel, mit benen auch alle die mit biefem Fehler geboren find, ju fampfen haben; fommt es hiebei naturlich auf ben großern ober gerin= gern Grad beffelben an. Unbedeutend oder fur gar nichts gu rechnen ift er, wenn blos bas Bapfchen, febr bedeutend bogegen, wenn ber gange weiche Gaumen gespalten ift; weniger bagegen, wenn nur bie Salfte ober bas

untre Drittheil besselben von einander stehen. Endlich sind die Unbequemlichkeiten bann am allergrößten, wenn sich die Spalte durch den weichen und harten Gaumen bis zum Zahnhölenfortsatz erstreckt, oder wenn selbst dieser, so wie die Lippe gespalten ist.

Beschrankt sich ber Fehler nur auf bas Belum, fo find die Leiden welche aus ihm entspringen, zum Theil nur fecundar, bas Leben felbft wird baburch bei ber Ge burt nicht gefährbet, ja er außert fich in ber Rindheit mohl gar nicht, und erscheint erft im fortschreitenben Alter als Uebel. Much fein Ginfluß auf die forperlichen Berhalt= niffe bes Erwachsenen ber baburch nur geringe Entbeh= rungen und fleine Unbequemlichfeiten zu ertragen hat, ift hochst unbedeutend, dahin gehort die Unmöglichkeit eine Blafe burch ben Mund mit Luft gu fullen, ein Blafein= ffrument zu fpielen, in horizontaler Lage zu trinken; bann auch bas Geneigtsein Speisen und Getranke, bei irgend einer Storung mahrend bes hinunterschluckens, wieder burch bie Rafe von fich zu geben, und beim wirklichen Erbrechen einen Theil ber Substanzen burch bieselben auszuwerfen. Baren bies aber bie einzigen Unbequem= feit welche bie Spaltung bes Gaumensegels veranlaßte, fo wurde man kaum baran benken fie gu beben.

Von weit größerer Wichtigkeit find aber zwei anbre mit diesem Fehler immer verbundene Umstånde. Der erste bezieht sich auf das fruhste Kindesalter, oder außert nur in dieser Lebensperiode seinen nachtheiligen Einfluß. Es ist das erschwerte oder ganz unmöglich gemachte Saugen des Kindes; wenn auch Lippen und Gaumen=

bede naturlich gebildet find, fo kann es die Bruft ber Mutter ober Umme zwar nehmen, aber ichlecht ober gar nicht faugen, besonders wenn es in horizentaler Lage ge= halten wird, weil es in der Mundhole feinen luftleeren Raum zu bilben im Stanbe ift. Auch bas Schlingen ift febr erschwert, fo bag bas Rind Gefahr lauft, zu ber= hungern. Erkennt man jedoch fruhe genug biefen Sehler der die Ernahrung durch die Bruft verhindert, jo giebt es zwei Mittel ben brobenben Tob abzumenden. Das erfte ift bas Rind in aufgerichteter Stellung angu= legen und bas Saugen durch Drucken ber Bruft zu er= leichtern. Dies pflegt gewöhnlich zu helfen wenn fich bas Uebel blos auf bas Gaumenfegel beschranft, aber auch hier reicht es nicht immer aus, denn sonft muß man jum zweiten Mittel feine Buflucht nehmen, mogu man auch genothigt ift, wenn beide Salften der Gau= mendede weit von einander abstehen und dadurch eine große communicirende Sole zwischen bem Innern bes Mundes und der Rase hervorgebracht wird, besonders wenn hiemit noch gar eine Sasenscharte verbunden ift. Unter diesen Umftanden kann das Rind nur mit dem Saugeglase ernahrt werben, und wenn bies nicht geht, mit einem kleinen Loffel. Dicht immer barf man aber auf ein Gelingen rechnen; auf ber andern Seite fieht man bagegen, ba wo man es ber Große ber Mistilbung wegen am wenigsten erwarten follte, bisweilen ben gun= ftigften Erfolg \*). Bor anderthalb bis zwei Jahren

<sup>\*)</sup> Bei einem vierjährigen Mabchen, bei bem bie Spalte von

brachte man ein achttägiges Kind zu mir, bei welchem harter und weicher Gaumen der Länge nach gespalten waren, doch sehlte die Hasenscharte. Alle ersinnliche Mittel um das Kind zum Saugen zu bringen, waren vergebenst angewendet worden, so daß es der höchste Grad von Abmagerung erreicht hatte und dem Tode sehr nahe zu seyn schien. Ich versuchte ihm in ausgerichteter Stels lung mit einem kleinen Lössel etwas Zuckerwasser einzusstöhen, und es nahm auf diese Weise ein volles Glas zu sich. Von diesem Augenblick an wurde das Kind, indem man dieselben Vorsichtsmaßregeln gebrauchte, künstlich erznährt, worauf es sich baid von seiner Schwäche und Abzehrung erholte, und noch am Leben ist.

Das erschwerte Saugen war also die eine Unannehmlichkeit der angebornen Spaltung des Gaumens;
die andre bezieht sich auf das Vermögen der Sprache.
Mit dem ersten Lallen des Kindes beginnt dieselbe, und
nimmt in dem Maße zu, wie sich die geistigen Verhält=
nisse des Menschen zum Menschen vervielsältigen, und
dauert so lange fort, wie die Ursache währt. Dies
zweite Leiden ist nun die außerordentlich erschwerte Aussprache und die unvollkomme Urtikulation der Tone, besonders der Gaumenlaute \*). Oft ist die Sprache ganz

der Lippe bis ans Zapfchen reichte, waren alle Beschwerden in so geringen Grade vorhanden, daß nie etwas durch die Nase zuruckkam, auch war die Sprache fur diesen Grad der Misbildung uns gewöhnlich vollkommen, in einem noch hohern Grade war dies bei dem zwolfjahrigen Knaben, dessen ich oben gedacht habe, der Fall.

<sup>\*)</sup> Der Einfluß des Gaumensegels auf die hervorbringung ber Sprache ift wichtiger als der der Junge und Lippen; fehlen

unverständlich, und bamit jener unangenehme ichnaubende Ton verbunden, den man bei Personen hort, die burch Ge= fcmure bes Gaumenfegels verloren haben, ober bei benen fich eine größere ober fleinere Deffnung in ber Gaumenbecke befindet. Gin Mensch, dem so der freie Gebrauch der Sprache verfagt ift, kann als Rind kaum ben nothigsten Unterricht, und fpater eben fo wenig eine hohere miffen= schaftliche Bilbung empfangen. Auch mit den besten Unlagen ausgeruftet, ift ihm die Freude der gefelligen Un= terhaltung verfagt, weniger noch barf er auf eine bur= gerliche Stellung gu ben Rednertalent oder menigftens Bewandheit im Sprechen erfordert wird, Unfpruche machen.

Doch um einen Menschen biesem traurigen Schickfal zu entreißen, und ihn gur Mittheilung feiner Ge= banken burch Worte fahig zu machen, barf man nur bem Belum die naturgemaße Form geben. Stephensons Beifpiel fann gum Beweise bienen.

Die

lettere auch gang, und iff nur noch von ber Junge ein Stumpf vorbanden, fo ift ber Ton ber Stimme doch immer gewissermagen wohllautend, indem der Schall durch bas Belum wie durch einen Refonnangboden nach außen geworfen wird. Ift aber in ihm eine bedeutende Deffnung, fo fleigen die Zone in die bintern Das fenholungen, oder finten gleichfam in ben Schlund binab, aus dem fie wieder beraus gewürgt werden. Ift an der Bunge ein bedeutender Gubffangverluft, fo tritt das Gaumenfegel in großere Thatigkeit und fucht benfelben zu erfeten, fehlen bagegen die Lippen, fo werden die Mundwinkel fest gegen die Babne gepreft, indem fich der Kreismuskel des Mundes fart gusammengiebt, und fo bas Sprechen erleichtert. - Grafe über die Gaumennath in Gräfes und Walthers Journal der Chirurgie. 1. Bd. 1. Heft. pag. 2.

Diese Aufgabe ist nun wirklich zu lösen, und zwar durch eine außerst subtile und schwierige Operation, die aber nichts Furchtbares hat, das Leben des zu Operizrenden nicht bedrohet, und die, wenn sie selbst ohne Ersfolg versucht wurde, den frühern Zustand nicht verschlimmert. Doch muß man auch offen gestehen, daß die Operation nicht blos in schwierigen Fällen, wo harter und weicher Gaumen gespalten sind, sondern auch bei einem geringern Grade des Uedels, leicht mißrathen kann. Aus meinen in dieser Schrift mitzutheilenden Erfahrungen wird man sehen, in wie weit es mir hierin geglückt ist, oder nicht.

Außerdem bemerke ich noch, bag, wenn auch bie Operation am weichen Gaumen gelungen ift, boch einige Beit bagu gehore, bis berfelbe gum Dienfte eines naturlich gebilbeten Belums fahig ift. Tritt gleich ploglich eine bochft merkwurdige Beranderung im Ton ber Stimme, ber Artifulation ber Laute, und ber gangen Aussprache, und bies schon in ben erften Tagen nach ber gelungenen Bereinigung der Theile ein, so fehlt ihr doch noch vieles an Reinheit, obgleich ihr bas Unangenehme und Widrige bes Rlanges benommen ift, benn gewohnlich erft nach Monaten und bismeilen noch viel fpater, erlangt fie einen folchen Grad von Vollkommenheit wie man ihn wunschen kann. Man mußte fich felbst mundern, wenn es anders ware. Das ganze Sprachorgan hat fich an= bers gewohnt, und nur mit ber Zeit fann burd lebung eine wohlklingendere Sprache sich ausbilden. Wird nicht bas gespaltne Belum wenn es z. B. im achtzehnten,

zwanzigsten ober im funf und zwanzigsten Jahr, ober noch spater seine normale Gestalt erhalt, ein neues Organ? Muß es nicht fast durch Zeit und gewisse Uebung die Fertigkeit erlangen, möglichst gut seine ihm von der Natur zugewiesenen Functionen zu erfüllen?

Ich habe bis jetzt nur vom gespaltnen Gaumen als Bildungsfehler gesprochen, und nur für diesen die Operation entworfen und ausgeübt; es ließen sich aber auch manche zufällige Trennungen des Belums ebenfalls wohl durch die Nath heben, deren Nuten dann ausgedehnter ware, wie es auf den ersten Anblick scheint.

Bisweilen entstehen nach Geschwüren besonders syphilitischen, wobei der eigentliche Substanzverlust gering ist, ziemlich große regelmäßige Spalten im Belo, so daß man wohl bei übrigens günstigen Umständen den Berzsuch machen könnte, die natürliche Form wieder herzusstellen"). Dies war bei einem jungen Menschen der Fall, den mein würdiger College Cüllerier vor anderthalb oder zwei Jahren an mich gewiesen hatte. Das Uebel sah einem Bildungssehler sehr ähnlich, und war durch Syphilis, die ihm durch seine liederliche Amme mitgetheilt war, hervorgebracht. Da der Knabe aber erst zwölf Jahr alt war, so wollte ich ihn noch nicht operiren; auch weiß ich nicht, ob er später der Operation wegen wieder zu mir kommen wird.

<sup>\*)</sup> Mehrere Bersuche biefer Art sind hier fruher in ber Charite aber nur mit ungunstigem Erfolge von Sbel angestellt, ungeachtet feine Methode bochft einfach und zweckmäßig ift.

Mitunter entstehen auch durch primare ober seeuns dare sphilitische Geschwure am Belo, bald langlichte, bald runde Deffnungen; gewöhnlich sind diese freilich zu groß, als daß man die Rander an einander bringen konnte, doch auch mitunter so klein und so gestaltet, daß man nach Abtragung der Narbe das Loch zu schließen im Stande ware \*). Ich habe von zwei oder drei Perssonen gehört, bei welchen die Umstände in dieser Bezies hung sehr günstig seyn sollen, und bei denen man die Operation gewiß mit Ersolg unternehmen wurde.

Auch bei frischen einfachen ober gerissenen Wunden bes weichen Gaumens, laßt sich die Nath anwenden des weichen Gaumens, laßt sich die Nath anwenden deine Schneibende Instrumente, die unvorsichtiger Weise zu tief in den Mund gebracht werden, verletzen das Velum bistweilen, noch öfter wird es durch Schusswunden zerrissen. Hier sollte man, wie ich glaube, nicht anstehen, die Wundrander durch eine oder mehrere Nathe zu vereinisgen, und dies entweder sogleich, oder später nach Hebung der übrigen Zufälle; dasselbe könnte auch da unternommen werden, wo es nach den von Garengeot und Manns angeführten Fällen nöthig wäre, das Velum zu spalten, um einen im oberen Theil des Schlundes eingekeilten Körper auszuziehen, oder um einen Polypen oder eine andere Ufterorganisation von bedeutender Größe aus der

<sup>\*)</sup> Es möchte wohl bei fehr wenigen folchen Personen die Operation von Erfolg fenn.

<sup>\*\*)</sup> Gludliche Bersuche dieser Art giebt es mehrere von Grafe, Schmidt und Ferrier in Arles.

Nachenhole zu entfernen \*). Ich brauche also nicht hins zuzufügen, daß man jest das Durchschneiden des Gausmensegels nicht mehr als ein sehr unangenehmes nur durch die außerste Nothwendigkeit herbeigeführtes Ereigniß zu fürchten hat.

Nachdem ich nun also ben Nuken ber Gaumennath bei zufälligen Trennungen des Velums geschildert habe, will ich mich einige Augenblicke bei den Vereinigungsmesthoden, es mag der Zustand ein angeborner oder erworsbener seyn, aufhalten, und dann mit wenigen Worten ansgeben, in welcher Lebensperiode, und mit welchen Modis

<sup>\*)</sup> Durch einen mir vorkommenden Fall den ich bier mittheile, wurde ich, ohne daß ich mit Garengeots Vorschlag bekannt war, auf eine Operation diefer Art geführt. Gine vierundfunfzigiabrige Frant litt feit mehreren Sabren an einem Steatom im obern Theil der Radenbole, das nicht allein biefe, fonbern auch die Choannen ausfüllte. Bon bem Gewächse, das bas Belum fart nad vorn brangte, fab man bei offenem Munde nichts. Die Leiden der Kranken, die ftets nach Luft fcnappte und faum einige Eropfen Gluffigkeit hinunterbringen fonnte, maren unbeschreiblich groß. Bergebens batte to burch die Rafe die Unterbindung des Steatoms versucht, aber ber Drath ichnitt nicht ein, und Bangen faßten nicht an. Ich fpaltete baber bas Gaumenfegel an der linken Seite ber Ivula bis gur fnochernen Baus mendecke, und entfernte bann mit Meffer und Bange, mas ich nur von dem Bemachs erreichen fonnte. Die Operation machte ich fpåt Abends, ba gerade ein Erflickungsanfall fich einstellte, thatig von meinem Freunde dem herrn Dr. Gedicke unterftutt; die bebeutende Blutung murde durch eine fcmache Maunaufibsung geftillt. Die Bereinigung bes Gaumenfegels gefchab am nachffen Morgen, auf eine eigne Beife, die mir die zweckmäßigste und leichteste Methode der Gaumennath zu fenn fcheint. Ich bediente mich namlich gang furger vorn plattsdreischneibiger, febr wenig gebogener Radeln, die nach hinten rund, bobl und mit einem innern

ficationen diese Operation, die ich an bem jungen Arzte aus Canada unternahm, ausführbar sey.

In früherer Kindheit, d. i. in der Zeit der sich entswickelnden Bernunft, ist die Operation nicht aussührbar, dagegen könnte man sie mit gleich günstigen Aussichten auf den Erfolg, bei einem dreißig = oder vierzig = felbst bei einem funfzigiährigen oder noch ältern Individuo, unternehmen. Da nun die Gaumennath, die Hervorbrins gung einer wohlklingenden menschlichen Sprache oder wenigstens ihre Verbesserung zum Zweck hat, so wird der Erfolg am günstigsten sen, wenn sich die Stimmorgane noch nicht sehr an eine unregelmäßige und naturwidrige Aussprache gewöhnt haben. Deshalb ist es zu bedauern,

Schraubgewinde versehen, und auf anderthalb Spannen langen Enden von Bleidrath aufgeschroben waren: diese wurden mit einer schmalen, langen, an der Spipe umgebognen Jange, in deren Branchen sich inwendig Furchen zur Aufnahme der Nadel befanzden, gelegt, und dann mit größter Leichtigkeit von hinten nach vorn durch das Belum geführt, die Drathenden bierauf außerhalb des Mundes gekreuzt, und bis an das Gaumensegel zusammengezbreht, und hierauf einige Linien weit von diesem abgeschnitten. Drei Näthe wurden so angelegt. Zwischen den beiden obersten Näthen war am fünften Tage alles vereinigt, nur am untern Rande des Gaumensegels entstand ein Einriß, der aber der Sprache nicht schadete.

Der Borzug dieser Methode besteht besonders darin, daß bei ihr der schwerste Akt, nämlich die Anotenschlingung, besonders die des zweiten Knotens, über dem ersten, umgangen wird, da das Zusammendrehen des Orathes bei halb verschlößnem Munde ohne Würgen und Erbrechen zu erregen, möglich ist, dann, daß man die Orathschlinge in den folgenden Tagen beliebig stärker zusammendrehen, oder loser machen kann, welches bei den Kadennäthen unmöglich ist.

baß man bei Kindern den Gaumen nicht eben so gut vereinigen kann, wie die Hasenscharte; doch eine Operation, die ohne Zweisel eine der mislichsten und schwierigsten ist, die von Seiten des Kranken die höchste Geduld und Folgsamkeit erfordert, wobei er, wenn er sie auch wirklich überstanden hat, in den ersten vier oder fünf Tagen kein Wort reden, nicht essen, nicht trinken, nicht einmal den Speichel hinunterschlucken darf, kann nur an einem Mensschen unternommen werden, dessen Vernunft schon die zu einem gewissen Grade ausgebildet ist, und der im Verzlangen nach Vefreiung von seinem Ungläck, die Kunsk willig in ihren Bemühungen unterstützt.

Das jungste Subjekt, bei dem ich bis jetzt die Stasphyloraphie gemacht habe, war sechszehn Jahr alt, und schwerlich wurde ich dieselbe in einem noch früheren Alter unternehmen.

Man muß sich huten, jemanden, der gerade den Husten hat, zu operiren, sondern das Aushören des Uebels,
von dem der Husten ein Symptom ist, abwarten \*).
Auch entferne man sorgfältig alles, was zum Lachen,
Niesen, zufälligen heftigen Husten, oder zu irgend etwas
reizen könnte, wodurch die Theile in der Nähe der
Rachenhole, und nothwendig auch das Belum erschüttert,
und das Ausreißen der Suturen veranlaßt wurde. Diese
Vorsichtsmaßregeln sind hier noch viel nothwendiger, als
nach der Operation der Hasenscharte.

<sup>\*)</sup> Die Empfehlung dieser Vorsichtsmaßregel scheint fehr uberfluffig, da niemand ein mit dem husten behaftetes Individuum operiren murde.

Der erfte Berfuch zur Gaumennath bei Stephenson veranlagt mich zu einer genauen Beschreibung ber Dperation. Es ift nicht nothig die Bortheile ber Methode, Die in diesem Kall ein gunftiges Resultat gaben, wieder aufzuführen, auch habe ich mich beutlich genug barüber ausgesprochen, baf es mir schwer ober unmbglich schiene, burch einfachere ober paffendere Sulfemittel zum Biele gu gelangen"). Saft eben fo bin ich in allen andern gallen verfahren, und habe im Wesentlichen nichts geandert, außer, daß ich fleinere ftarter gefrummte Rabeln gum Durchführen ber Faden vortheilhafter fand; bagegen bebiente ich mich eines langern Nabelhalters, ben man leicht, ohne daß man die Finger in den Mund zu bringen braucht, fubren, und ben Ring der bie Urme jufammenhalt, ichieben fann. Das Bundmachen bes Belums fing ich mit einer Scheere an, die mit fehr laugen Branchen und furgen Blattern, welche bicht uber ber Rreugung feitwarts in einen fehr ftumpfen Bintel ausgeben, verfeben ift. Manche Abanderungen in ber Operation, die ich bei andern complicirteren Fallen, beren Erfolg eben beshalb ungewiß mar, traf, übergebe ich bier, und ergable fie an ihrem Ort.

Jetzt komme ich nun zu ben von mir gesammelten Beispielen, die eine zweifache beutlich von einander gesichiedene Reihe bilden. Bei einigen, wie bei herrn Stephenson, fand eine einfache Trennung bes Belums statt,

<sup>\*)</sup> Diese Versicherung R. beweist mohl nichts fur die Vortrefflichkeit und Unverbesserlichkeit seiner Methode, wenigstens wird nicht jeder hierin dem Verfasser beistimmen.

bei andern mar damit ein mehr, ober minder befracht= liches Auseinanderstehen der Gaumenknochen verbunden. Zuerst sollen Beispiele von jener Art ber Berbilbung folgen.

#### §. 3.

#### Zweite Beobachtung.

3mei und ein halbes Jahr maren verftrichen, ebe ich wieder in einem gang ahnlichen Fall wie bei herrn Stephenson, an einem jungen Menschen aus Brie, bem Sohne des Pachters hermand aus Colommiers, bie Gaumennath zu unternehmen Gelegenheit hatte. Er mar zwei und zwanzig Jahr alt, und burch unfern gelehrten und hochverehrten Collegen Percy an mich gewiesen. herr Beclard hatte gewunscht, bei Unlegung einer ber erften Suturen jugegen ju fenn. Die Stimme bes jun= gen Menfchen hatte etwas fehr Frembartiges, und bie Aussprache mar fehr unvollkommen, weshalb auch feine Erziehung febr vernachlässigt war, benn er konnte kaum lefen und schreiben. Ueberdies war er ungebuldig, febr jum Borne geneigt, und wenig bulbfam bei ben geringften Wibermartigkeiten. Ich bemerke bies besonders beshalb, weil eben feine Muthlosigkeit und Unwillfahrigkeit, Die Operation fo fehr erschwerten, und ber gludliche Erfolg spåter burch bie entsetzliche Ungebulb mit ber er in ben erften Tagen bie ihm auferlegten Entbehrungen ertrug, beinah vereitelt worden ware.

In keinem ber fruhern Falle hatte mir bie Operastion fo große Schwierigkeiten gemacht wie in biesem, boch

beenbete ich fie gludlich. Außer ben ungebulbigen Bewegungen und bem lauten Schreien bes jungen Germand nach Effen und Trinken, ereignete fich in ben nachft= folgenden Tagen nichts Bemerkenswerthes. Da bas Belum fehr niedrig war, fo hatte ich nur zwei Nathe angelegt, von benen ich die oberfte in der Mitte bes vierten Tages auszog, die zweite aber bis gum Abend bes funften Tages liegen lieg. Die Entzundung am Gaumenfegel war nicht ftarter, als gur Bereinigung ber Bundrander nothig mar. Gine vollkommne Bermachsung hatte fich in ber Beit, mahrend bie Faben lagen, gebildet, und diese nahm, indes die Nadelfiiche verwuchsen, immer mehr an Restigkeit zu. Die Operation hatte bier alfo benselben Erfolg, wie bei bem jungen Canadenser, indem nicht blos die naturliche Geffaltung des Belums erreicht, fondern auch die mit dem Uebel verbundenen Beschwerben gehoben, ober wenigstens verringert maren. Es mar bies alfo ber zweite Fall, wo die Rath am Gaumen mit Gluck gemacht wurde. Spater ftellte ich ben jungen Bermand ber Roniglichen Akademie der Medizin bei einer großen Sigung bor.

# Dritte Beobachtung.

Im August besselben Jahres 1822 kam ein junger fünf und zwanzigjähriger Mann, Herr v. Leuwenigk aus Achen, nach Paris, um sich mir ber Operation bes ansgebornen gespaltnen Gaumens zu unterwerfen. Außer biesem Fehler war herr v. Leuwenigk aufs Bortheilhafzteste und Schönste gebilbet; es hatte ihn herr Austaur,

ein sehr geschickter Chirurg in Luttich, ber seine ganze Familie, die zu den angeschensten in Achen gehörte, genau kannte, bewogen, zu mir zu reisen. Herr v. Leuwenigk hatte seines Gebrechens ungeachtet, eine vortreffliche Erziehung genossen, und bildete einen wahren Contrast zu dem jungen Hermand. In der Zeit seiner geistigen Entzwicklung soll er nach Demosthenes Beispiel dieselbe Mühe auf die Berbesserung seiner Sprache verwendet haben. Durch Fleiß und Ausmerksamkeit war es ihm auch gezlungen, für sein Uebel ungewöhnlich deutlich sprechen zu lernen, so daß ich, als ich seine Stimme zum erstenmal hörte, fast bedauerte, ihm nicht größere Vortheile durch die Vereinigung des Gaumens verschaffen zu können.

Bei ber Operation, die ich nach meiner gewöhnlichen Methode machte, unterftutte mich ber herr Marjolin, bem herr v. Leuwenigt noch befonders empfohlen mar, und den er auch um Rath gefragt hatte. Bas in meinen Rraften stand, bas that ich, aber ich murde auch auf bas Befte burch die Gebuld und Folgsamkeit bes jungen Mannes unterftust. Das lebhafte Verlangen, moglichft von feinem lebel befreiet zu werden, um im burgerlichen Leben bie Bortheile feines Standes und feiner Erziehung ju ge= nießen, fpornten ihn fo an, daß er feine Dube icheuete, Runft und Natur in ihrem Vorhaben ju unterftugen. Alles ging gang nach Wunsch, und als ich ihm einige Tage nach Wegnahme ber Nathe jum erftenmal bas Sprechen wieder erlaubte, war er fo erfreuet, bag er beinah ben bei feiner Abreife von Achen gefagten Ent= fclug aufgegeben batte, im Fall bes Gelingens eine ziem=

lich lange Reise zu unternehmen, um fern von seinen Freunden und Verwandten, erst alle mögliche Vollkommenenheit im Sprechen zu erlangen, und alle die ihn kannsten, angenehm zu überraschen. Dies war auch der Grund warum er den Zweck seiner Reise nach Paris sorgfältig geheim gehalten hatte. Doch führte er sein erstes Vorhaben aus, durchreiste die Schweiz und kam nach zwei Monaten wieder nach Paris, wo er mich, seinem Versprechen gemäß aufsuchte, und dann nach Preußen zurückkehrte. Er war durch diese Operation von allen seinen frühern Veschwerden befreiet, denn bei ihm konnte ich dies um so besser beurtheilen, da er sehr geläusig Französsisch sprach. So wahr nun, wie ich diese gelungenen Operationen erzählt habe, eben so werde ich auch einige mislungene Fälle mittheilen.

# Bierte Beobachtung.

Einige Monate barauf machte ich die Operation zum viertenmal, bei einfacher Spaltung des Gaumensezgels, an einem drei und zwanzigjährigen Manne. Herr Herrvey de Chegoing, einer meiner ältesten und ausgezeichnetesten Schüler, hatte den jungen Mann besonders zu einer Reise nach Paris vermogt, dessen Unstellung beim Brücken= und Straßenbau des Nieverdepartements hinlanglich beweist, daß er seines Zustandes ungeachtet Unterricht genossen, und sich gewisse Kenntnisse hatte erwerben können, doch gestand er selbst, daß die Sprache, die ihm außerordentlich schwer siel, seiner Ausbildung sehr hinderlich gewesen sey. Erst im neunten Jahr lernte

er lefen, und bies mar feine geringe Urbeit fur einen bon feinen Bermandten. Uebrigens mar herr Michael, bies ift fein Name, ein fehr vorurtheilsfreier Mann. Als ich bedauerte, daß er fein Armenkranker fen, ben ich in ber Charité vor ben Zöglingen operiren konne, machte er mir fogleich ben Vorschlag bort hinzugeben, nicht um ba= selbst seine heilung abzuwarten, sondern öffentlich operirt ju werden. Dies gefchah in ben erften Tagen bes Kebruare 1823. Die Operation machte ich gang auf biefelbe Deife wie die fruberen, es mare alfo unnuty, fie bier wiederholt zu beschreiben. Der Erfolg war gang er= wunscht, und vielleicht noch mehr wie in ben fruhern Rallen, menigstens ruchfichtlich ber phufifchen Befchaffenbeit der operirten Theile. Bei Stephenson, v. Leuwenigk, und bem jungen Hermand, war die Uvula getheilt ge= blieben, so daß ich es fur nothig gehalten hatte, eine von ben beiden Salften abzuschneiden \*); bei Berrn Michael hatte fich diefelbe, eben fo wie das Gaumen= fegel felbft, vereinigt, fo, bag eine linienartige Narbe als raphe mediana, die gange Lange bes Gaumens und Bapfchens herablief, und die einzige vorhandene Spur bes frühern Bilbungefehlers mar. Schon vor herrn Michaels Abreife, die bald nach feiner volligen Wieder= berftellung erfolgte, verfdmanden alle fruheren Befchwerben, er fonnte in jeder Stellung trinken, pfeifen und auf

<sup>\*)</sup> Es ift fonderbar, daß Roux früher bei den einzelnen Falslen, bei denen er doch so viele unnütze Worte macht, nichts von dem Abschneiden der einen Halfte der Uvula gesagt hat, sondern dies hier nur gelegentlich bemerkt.

allen Blase-Instrumenten Tone hervorbringen; zu seiner viel größern Freude war aber der Klang seiner Sprache jegt schon sehr verbessert. Was sich weiter mit ihm erzeignet, ob die Fähigkeit des Gaumensegels durch Zeit und Uebung zugenommen habe, weiß ich nicht, da er seit seiner Abreise von Paris nichts weiter von sich hat hören lassen.

### Fünfte Beobachtung.

Der viermal nach einander erreichte gludliche Erfolg ber Staphyloraphie flofte mir Vertrauen ein, und machte mich glauben, daß, wenn ich fie unter gleichen Umftanden an folgfamen Perfonen unternahme, bie forgfaltig gur Forderung bes Gelingens mitwirften, ber Erfolg auch immer glucklich fenn murbe. Doch tauschte ich mich, benn eine fünfte Operation, die der vorigen bald folgte, und bei der die herrn Ribes, Julius Cloquet, und Breichet mir affistirten, miegluckte vollig. Der Mann, an bem ich sie machte, war ein Bierzigjahriger, ein herr b. Saint-Pere, ber einen Poften in einer unferer großen Berwaltungskammern bekleibet. In ben erften Tagen nach der Operation schien alles einen fehr glucklichen Ausgang zu versprechen, felbst vier und zwanzig Stunden nach dem Ausziehen der Faben schien bas Gaumenfegel fest zusammenzuhängen, bann aber fing es an sich zuerft in der Mitte, dann allmählig von oben und unter der gangen Lange ber frubern Spalte nach, wieder von ein= ander zu trennen. Daffelbe habe ich auch einige Male in folchen Fallen beobachtet, wo ich ungeachtet der Spaltung bes knöchernen Gaumens, bas getrennte Velum zu vereinigen suchte. Vielleicht war bei der Operation ein Versehen vorgegangen, das ich nicht bemerkt hatte, die Knoten mogten entweder zu fest, oder nicht stark genug angezogen, oder die Stiche zu fern oder zu nahe von den Randern gemacht seyn. Das Wahrscheinlichste, was sich nachher auch bestätigte war aber, daß Herr v. Saintspere den glücklichen Ausgang nicht erwarten, und die ihm vorgeschriebene Diat nicht ertragen konnte, sondern die Unvorsichtigkeit begangen hatte, zu frühe sesse Sprechen zu essen, und sich des Berbotes ungeachtet im Sprechen zu üben.

# Sechfte Beobachtung.

Einen ähnlichen unglücklichen Ausgang nahm bie Operation bei dem sechzehnjährigen Decourty, den ich sast um dieselbe Zeit in der Charité operirte. Nach Weg=nahme der Fäden, blieb das Gaumensegel in den ersten Tagen noch schwach vereinigt, dann aber begann es wiesder zu klassen, und nahm die Gestalt, welche es vor der Operation gehabt hatte, wieder an. Jeht erst ersuhr ich sowohl von den Personen die den jungen Decourty umgaben, als auch durch sein eignes Geständnis, daß er ungeachtet des Verbotes, täglich gesprochen und Bouillon genossen habe. Ich wollte ihn noch ein zweites Mal, indem sch ihm mehr Folgsamkeit anempfahl, operiren, doch verweigerte er dies, indem er vorschückte, er machte sich nicht viel aus seinem Fehler. Der Zustand war also ganz der frühere. Dieselbe Gleichgültigkeit besaß auch

der Herr v. Saint-Pere, der sich ebenfalls nicht ein zweistes Mal der Operation, die ich wahrscheinlich schon nach einigen Tagen wieder hatte vornehmen können, unterwersen wollte. Die Schwierigkeiten waren jetzt nicht größer gewesen wie früher, und die Prognose auch nicht ungünstiger, da das erste Mistingen der Gaumennath die Spalte im Belo nur um ein außerst Geringes verzgrößert.

### Siebente Beobachtung.

Bum fiebentenmal machte ich die Staphyloraphie an einem fiebenzehn = bis achtzehnjahrigen Menschen, ber eine einfache Spalte im Belo hatte. Er mar ber Sohn eines Backers von ber Infel Saint = Louis, und murbe mir bon meinem Freunde und Collegen bei ber Ronigl. Akademie ber Medizin, herr Nacquart, zugefandt. 3ch machte bie Operation im Juny 1823, mahrend und nach welcher er alle peinlichen Ginschrankungen fo ftandhaft und folgsam, ale ich es nur wunschen tonnte, ertrug. Ein vollkommen glucklicher Erfolg belohnte ben Muth und die Ausdauer bes jungen Menschen; bod muß ich bemerken, daß bas unterfte Ende ber Spalte fich nicht vereinigt hatte, und beide Salften der Uvula wie burch einen fleinen Ausschnitt von einander entfernt blieben. Spater habe ich ihn nicht wiedergesehen, doch vermuthe ich, daß er benfelben Mugen, wie die fruher von mir Operirten, burch bie Bereinigung bes Belums erlangt habe.

#### S. 4.

Die zweite Abtheilung dieser Arbeit enthalt, wie gefagt, eine Beschreibung ber Falle, in denen ich die Staphyloraphie bei gleichzeitiger Spaltung des weichen und
harten Gaumens unternahm. Funf-, oder eigentlich sechsmal habe ich unter diesen Umständen, ungeachtet der
großen Difformität dieser Theile, die Operation wenigstens versuchen zu mussen geglaubt\*). Vorläusig nuß
ich von einer Schwierigkeit der Operation sprechen, die
naturlich jedem Nachdenkenden einfallen muß.

Dhne Zweifel wird man fragen, zu welchem Zweck unternimmt man denn die Vereinigung des Velums wenn auch die Gaumendecke zum Theil, oder im noch schlimmern Fall der ganzen Långe nach gespalten ist? Nur das Gaumensegel und nicht der knöcherne Gaumen, lassen sich also auf die genannte Weise vereinigen, und geseht, es gelänge auch, die Spalte im Velo zu schließen, so bleibt doch immer nach vorn eine Verbindung zwischen Mund- und Nasenhöle; es wird daher in dem unangenehmen Klange der Stimme und der schwerfälligen Aussprache nichts geändert seyn, wie dies schon deutlich aus den Fällen wo eine zufällige Durchlöcherung des harten

Gau=

A. d. V.

<sup>\*)</sup> Einer der Operirten hatte nämlich den Muth, sich nach einigen Monaten einer zweiten Operation zu unterwerfen, deren Mislingen das erstemal von unvorhergesehenen und zufälligen Umständen abgehangen zu haben schien, und von denen wir hoffsten, daß es das zweitemal nicht wieder geschehen wurde.

Gaumens, flatt hatte, hervorgeht. Man murbe baher etwas ganz unnuches unternehmen, wobei die Besiegung großer Schwierigkeiten ber einzige Vortheil ware.

Diese Ginwurfe ergeben fich auf den ersten Blick. Bei genauerer Betrachtung überzeugt man fich aber, baß es boch ein Gieg ber Runft mare, wenn die Staphylo= raphie auch bei vollkommener Spaltung bes harten und weichen Gaumens gelange. Bare aber blog im fnocher= nen Gaumen eine Deffnung die eine Berbindung mit ber Nasenhole hervorbrachte, so ließe sich hier leicht ein Db= turator, wie bei ben nicht angebornen Durchlocherungen ber Gaumenbede, anbringen. Konnte auch nicht in Folge ber Bereinigung bes Belums, eine unmerfliche Annahe= rung von beiben Seiten ber Gaumenknochen ftatt finden, wodurch die Deffnung am Ende geschloffen murde? Ronn= ten fich nicht vielleicht nach ber Schliegung ber Spalte bes Belums, die Gaumenknochen nach hinten eben fo gut vereinigen, wie es bei bem vorbern Theil bismeilen nach der Hasenschartoperation der Kall ist?

Wirklich weiß man aus Erfahrung, und auch ich zweifle nicht baran, bag sich bisweilen beim Wolfsrachen, bie Gaumenknochen nach ber Operation ber Hasenscharte, einander nahern \*). Dies ist besonders bei jungen Indi=

<sup>\*)</sup> Dies habe ich bei bem vierjährigen Madchen mit bem Bolfsrachen, bessen ich oben gedacht, bemerkt. Schon ein Jahr nach der Operation war die Spalte im Zahnhölenfortsat und dem vordern Theil des knöchernen Gaumens, um die Halfte ver-kleinert. Sehr viel trägt zu dieser Annaherung der Anochenrans der wohl besonders das Wachsen der Kopfknochen mit bei.

viduen der Fall, und um so leichter, je fruher nach ber Operation, die Lippenspalte geschlossen wurde.

Es lagt fich nur muthmagen wie dies geschehe, boch unter benfelben Umftanden, die in einem hohern Grabe in ber Rachenhole als am vorbern Theil des Mundes statt zu haben scheinen, wird mahrscheinlich durch die Bereinigung bes Gaumenfegele, eine Unnaherung ber Gaumenknochen an einander, ju Stande kommen. Des= halb ift es zu bedauern, daß man die Gaumennath nicht im fpateren Alter unternehmen fann, mogegen man bie Sasenscharte ichon im zweiten, britten ober vierten Sahre, oder selbst noch viel früher operirt. Es ift ausgemacht, daß wenn es auch moglich ift, die Gaumenspalte gu schließen, ber Erfolg ber Operation im funfzehnten ober fechezehnten Sahre, nicht mehr fo gunftig fenn wird, als bei jungern Rindern, noch viel weniger aber als jenen, wird fie bei einem noch mehr fortgeruckten Alter gelin= gen; vielleicht ift felbst bann aber noch, wo man nicht mehr baran benfen fann, die Anochen einander ju nahern, bie Gaumennath anzuwenden. Beispiele die hierher gehoren, werde ich bald anführen. Ueber alle biefe Dinge fehlt es noch am gehörigen Beobachtungen, auch fann es nicht anders fenn, benn wenigstens mir ift es un= bekannt, daß jemand mit Glud die Gaumennath in folden Fallen gemacht hatte, wo auch ber fnocherne Gaumen gespalten mar; und eben so wenig habe ich ein voll= fommen gelungnes Beispiel hiervon aufzuweisen. \*)

<sup>\*)</sup> Zu der Zeit, als ich diese Abhandlung schrieb und sie im

Uchte und neunte Beobachtung.

Ich habe schon bemerkt, daß ich die Bereinigung bes Gaumensegels bei gleichzeitiger Spaltung des Gaumens, an funf, rucksichtlich des Alters, sehr von einander verschiedenen Individuen, und an dem einen sogar nach einem ersten unglücklichen Bersuch, mehrere Monate später, zum zweitenmal, versucht habe. Den Erfolg meiner Bemühungen theile ich hier mit.

Der zuletzt genannte Fall betraf einen jungen Mensichen, der ganz von dem Wunsche von seinem Zustande befreit zu werden, erfüllt war, und der mit größter Gebuld und Hingebung, die Beschwerden einer zweimaligen Operation überstand. Er war der Enkel des berühmten Saussüre, und betrat ebenfalls die Lausbahn in der sich sein Großvater so sehr mit Ruhm bedeckt hat. Damals beendete er grade seine Studien in der polytechnischen Schule, die er bereits verlassen hatte, als ich am Ende besselben Jahres die Operation an ihn zum zweitenmal machte. Ich operirte ihn einige Zeit nach dem jungen Arzte aus Canada; vor ihm hatte ich aber noch an keinem die Gaumennath gemacht, der auch mit einer Spaltung der Gaumenknochen behaftet war. Hier nahm die Trennung ungefähr das hintre Drittheil der Länge

Monat Januar bei einer öffentsichen Sitzung, in der chirurgischen Abtheilung der Königl. Medizin. Academie vortrug, war ich noch immer unglücklich in der Bereinigung des Velums bei gleichzeitigen Anochenspaltung gewesen. Später gelang dieselbe mir einmal, wenigstens erreichte ich durch die Operation so viel als mögslich war.

A. d. Berf.

der Gaumenknochen ein. Un der Lippe sah man noch bie Narbe von einer in der Kindheit operirten Sasen= scharte.

Die erste Operation machte ich an Herrn Saussure im Winter. Um folgenden Tage stellte sich ein heftiger Husten mit Blut= und Schleim= Auswurf ein. Erst da= mals ersuhr ich, daß er schon früher, seiner sonstigen guten Gesundheit ungeachtet, an so heftigen und hart= näckigen Lungencatarrhen gelitten, daß man einen Ueber= gang in Lungenschwindsucht befürchtet habe. Der Aus= gang der Operation ist wohl einzusehen. Gaumensegel und Rachenhöle waren heftig entzündet; doch hatten die Fäden, die Theile die vereinigt schienen, nicht durch= schnitten, aber gleich nach ihrer Entsernung klassten sie wieder weit von einander, und sahen nach dem Ausschen bes Lungencatarrhs, grade so aus wie früher.

Da nur burch ein unglückliches Ungefähr, bieser heftige Lungencatarrh grade in dem Augenblick, wo die Operation gemacht war, auftrat, und dieser tragische Ausgang der Gaumennath, die doch nur bei völliger Ungestörtsein der dabei interessirten Theile gelingen kann, herbeigeführt wurde\*), so setzten wir unsere Hoffnung auf einen zweiten Versuch, bei dem wir wenigstens nicht den=

<sup>\*)</sup> Es ift wohl mehr als wahrscheinlich, daß bieser Lungen, catarrh blos eine Folge der Operation, und der durch die Nathe bewirften Neizung des Gaumensegels war, noch mehr wird dies durch die zum zweitenmal verunglückte Operation bestätigt; Roux nimmt sich dergleichen gewaltsame Auslegungen zu seinem Bor, theil, nicht übel.

felben widrigen Zufall erwarteten. Doch auch zum zweistenmal wurde Herr Saussure und ich getäuscht, benn auf die Operation die sechs Monate später unternommen wurde, folgten ganz dieselben Zufälle. Auch hier stellte sich am nächsten Morgen ein heftiger Lungencatarrh mit starkem Schleim-Auswurf ein, worauf eine lebhafte Entzündung der Rachenhöle, und Siterung an den auseinander gewichnen Wundrandern erfolgte; außerdem singen die Fäden in Folge des hestigen Hustens, vor ihrer Wegenahme an einzuschneiden, worauf sich endlich beide Hälften des Belums vollkommen wieder von einander trennten.

Noch bei brei andern Personen mit ahnlicher angeborner Misbildung bes Gaumens, versuchte ich bie Dperation. Das erstemal bei einem jungen Knaben vom Lande, ben ich in ber Charite aufgenommen hatte, bann an einem feche und breißigjahrigen Manne, ebenfalls vom Lande, auch in bem Hospital; die lette mar ein junges neunzehnjähriges Madchen, beren Namen und Stand ich nicht nennen mag. Bei bem Knaben mar ber gange Gaumen nebst bem Zahnholenfortsatz gespalten, und außerdem noch eine doppelte Safenscharte, mit einer Servorragung des Intermaxillarknochens vorhanden, welche ich nach ber mislungenen Bereinigung bes Belums, mit Er= folg operirte. Bei ben beiden andern mar nur das bin= tere Drittheil ber Gaumenbecke gespalten. Bei biesen breien letten, und auch bei herrn Sauffure, murbe bie Rachenhole oder vielmehr die Entfernung ber Salften

bes Velums von einander, durch das starke Abstehen der Gaumenknochen zur Seite, vergrößert. Bei letzterem war nicht wie bei einer gewöhnlichen Spalte im Velo, ein dreieckiger, sondern ein viereckiger Zwischenraum vorshanden. Die Operation wurde leicht beendet, doch war auch hier ein starkes Ziehen nothig, um die blutigen Ransder, besonders nach oben, in gehörige Berührung zu bringen, und dennoch war an dieser Stelle die Vereinigung doch nur unvollkommen.

### Zehnte Beobachtung.

Auf eine andre Weise machte ich noch die Operation an einem jungen Madchen, bei bem die Gaumen= spalte schmaler wie bei zweien der genannten Individuen und herr Sauffure war. Nachbem ich die Faden ange= legt, sie aber noch nicht zusammengeknupft hatte, konnte ich an jeder Seite ber Spalte ber Gaumendecke den mei= den Gaumen bom Anochen, welcher dadurch entblogt wurde, drei oder vier Linien weit, bis nabe an die Spalte ab. hierdurch wollte ich die obere Salfte bes Gaumen= vorhanges geschmeidiger, und jum Busammenziehen geschickter machen; auch suchte ich ben weichen Ueberzug ber Gaumenknochen an einander zu bringen und ba burch die Lude zwischen ben Anochen, mit weichen Theilen gu schließen. Ich hatte baher bie Rander ber Spalte bis uber ben Unfang ber Gaumenknochen angefrischt, und eine vierte Nath oberhalb bes Belums in den abgetrenn= ten Theilen angelegt. Bur Entblogung ber Anochen bebiente ich mich zweier kleiner Deffer mit etwas langer schmaler Klinge, beren Spitzen nach verschiedenen Seiten gebogen waren, und von denen das eine auf der rechten, das andre auf der linken Seite geschliffen war \*).

Diese Abanderung in meiner fruhern Methode ge-

<sup>\*)</sup> In dem erften mir vorkommenden abnlichen Kall, hoffe ich die Bereinigung bes Belums burch die funftlich bewirfte Unnabe. rung ber Anochenrander an einander zu bewerkstelligen. Es follen namlich die beiden Seiten ber fnochernen Gaumendecke in forts laufender Nichtung mit dem Sabnbolenfortfat, drei bis vier Linien weit von diefem entfernt, ber gangen Lange nach, von binten nach vorne, mit einer feinen Stichfage, (nachdem der weiche Ueberzug bes Knochens vorher durchschnitten, und an den Seiten gurudigeichoben worden,) burchfagt werden. hierauf die Spaltenrander bes barten und weichen Gaumens blutig gemacht, bann die Ganmenbeine auf jeder Seite einfach durchbobrt, und mit einem Golde brath bicht zusammengezogen, und hierauf bie Bleinath am Gaumenfegel angelegt werden. Da durch biefe Unnaberung der Anoden, jeder Spannung am Belo vorgebeugt wird, fo fann feine Bereinigung ohne Schwierigkeit gefcheben, und die beiden feite lichen Spalten in ber Gaumenbecke werben fich allmablig ichliegen. Ein Absterben des Knochens mochte ich aber nicht furchten, ba ibm genug Berbindungen bleiben, um ernabrt zu werden; uberdies scheinen die Gaumenknochen unter allen platten Knochen in benen bas Regenerationsvermogen gegen bas in ben cylindrifchen Knochen bedeutend gurudtritt, fich noch am leichteften gu reprodueiren. Unter ben gabireichen Bersuchen an Thieren über bie Regeneration ber Anochen von Troja, Koler, Arnemann, Murran, Rortum, Meding und vielen andern, befindet fich feiner uber die Regenerationsfähigfeit der Gaumenknochen ober ber weichen Theile ber Mundhole. Ich fand, daß Deffnungen von zwei bis vier Linien im Durchmeffer in der Gaumendecke von hunden, bald wieber durch Knochenmaffe geschloffen murben, besonders wenn ich das Loch mit dem Gaumenuberzuge wieder bedeckte; viel langer dauerte dies wenn die Schleimhaut mit weggenommen murde; bisweilen ichloß fich die Deffnung wohl gar nicht, besonders wenn fie groß mar. Satte die ausgebohrte Knochenschneibe mehr als

ich hatte mir bieselbe vorher entworfen, und ihre Bortheile und Nachtheile gehörig erwogen. Die erste Idee
bazu faste ich, als man mir 1822 in Verviers ein junges Madchen mit einer Spaltung des Gaumens, die
bis an den Zahnhölenfortsatz reichte, vorstellte. Die

vier Linien im Durchmeffer, und wurde ber einfach durchschnitten weiche Gaumenzug wieder über Die Deffnung gusammen gezogen, fo erfolgte bisweilen Schließung durch eine knorpelartige Maffe mit Bertiefung der Stelle, die fich fpater nicht wieder erhobte, woraus ich folog, daß feine Knochenmaffe reproducirt fen; mo ich die neue Substang untersuchte, fand ich callofes Bellgewebe, wurde die Saut aber nicht vereinigt, fo bildeten fich barte dice Mander um die Deffnung, die aber immer viel fleiner als das gemachte Loch mar. - Doch beweifen auch diefe Berfuche nichts gegen die mogliche Schliegung großerer funftlich bewirfter Substanzverlufte am Gaumen, da ich feinem der hunde langer als drei Monate beobachtete. In hinficht auf den Ort, fand ich bei ubrigens gleichen Berhaltniffen einigen Unterschied. Um schnellften fchloffen fich Deffnungen in der Nabe des Zahnbolenfortfates, nachft dem die am hintern Rande des Knochens dicht am Gaumenfegel; meniger gelang dies an der pars horizontalis, und am langsten dauerte die Ausfullung der Lucke in der Mitte des Gaumenknochens. In einem Fall fagte ich mit einer feinen Stichfage einen Schmalen anderthalb Linien breiten Anochenftreifen aus der gangen Lange des linken Gaumenbeins eines Pudels, und veretnigte die weiche Gaumenhaut burch drei Rathe. Die Schliegung erfolgte in furger Beit. Dach einem balben Sabre fab ich den Sund mieder; ich fand jest eine tiefe Rinne an ber Stelle. - Die meiften opes rativen Berfuche in der Mundhole von Thieren gelingen darum fo leicht, weil hier die Beilung nicht durch ihre Unrube geffort wird. Go gelang mir vor einiger Zeit, mas freilich nicht bierber gebort, das Biederanheilen ber abgeschnittenen und durch vier Rathe wieder vereinigten Bungenfpite bei einem jungen hunde, den ich bei verklebten Maul, mabrend ber Beilung vermittelft eines in den Schlund gebrachten elaftifchen Rateters durch welchen ich Milch einfprutte, ernahrte.

Daß fich bei Menschen, felbst bei denen, die fruber suphilitisch

Breite ber Spalte betrug etwa ein Drittheil ber Breite ber ganzen Gaumendecke. Das Belum aber war nur zur halfte gespalten. Sehr groß konnte ber Bortheil, ben ich durch die Operation erlangte, nicht senn, da keine genaue Berührung ber Theile unter einander zu Stande kam \*). Spater glaubte ich eine kurze Zeit bei bieser

gewesen sind, Deffnungen in der Gaumendecke bisweilen ohne alles Dazuthun wieder schließen, ist bekannt; ich habe dies noch kurzlich an einem vierzigiährigen Manne gesehen. Doch darf man die Ausfüllung der Gaumenlucken nur dann erwarten, wenn man sich eines platten Obturators bedient, den man mit Ningen um die Zahne befestigt: wird aber die Deffnung durch einen Schwamm mit oder ohne Platte verstopft, so erweitert sich dieselbe immer mehr.

Noch muß ich eines bieber geborigen Falls gedenfen. Einem feche und zwanzigjahrigen Manne operirte ich mit Bulfe ber Berren Doctoren Bares und Gebife, ein auf ben Gaumenknochen figendes Steatom von der Grofe eines Ribigens. Da das Gemachs den Raum im Munde febr beengte, und auf ber Bunge auflag, fo mar daffelbe febr laftig. Die Mitte bes fnochernen Gaus mens war durch den allmähligen Druck den es auf fie ausubte, fo febr in die Sobe gedrangt, daß felbst nach der Beilung eine Bertiefung von einem halben Boll gurudblieb, die Unbequemlich. feiten waren zwar gehoben, die Sprache bes Menschen aber bedeutend verschlimmert. Ich wandte bier das Glubeifen das ich ichon fruber bei ber Operation gur Blutfillung gebraucht hatte, an, worauf bedeutende Bucherung und Abflachung der Grube erfolgte, boch exfoliirte fich ein Anochenftud von brei Linien im Durchmeffer, fo daß eine Deffnung in die Nafenhole entfand. Durch abwechselndes Scariffciren der Rander und Beffreis chen mit Cantharidentinctur, ichloß fich nicht allein das Loch, fondern es verschwand auch jede Spur der Vertiefung die daffelbe umgab, die Sprache bildete fich in einigen Monaten vollfome men aus.

<sup>\*)</sup> Da Rour bie Faben, welches ein großer Vorzug seiner Methode sen soll, vor dem Abtragen des Ranbes anlegt, fo

Operation glucklicher, wie bei andern ahnlichen gewesen zu seyn.

Vier und zwanzig Stunden nach Entfernung der Fåben, hielt sich die Vereinigung, auch war in der Gaumenbecke nur eine kleine Deffnung, welche durch Granuslation hatte geschlossen werden konnen; doch bald darauf wichen die Halften des Gaumenvorhanges wieder von einander, und der Justand war wieder der frühere. Die Veranlassung lag zum Theil darin, daß die junge Kranke, von dem Augenblick an, wo sie sich geheilt glaubte, das Sprechen nicht lassen konnte, mehr aber noch wie ich glaube in der großen Breite der Knochenlücke, wodurch die beiden Halften bes Velums in eine höchst ungünstige Spannung versest wurden.

# Eilfte und zwolfte Beobachtung.

Der Wolfsrachen von dem ich hier rede, kam bei einem jungen Knaben vor. Nachdem der Versuch zur Vereinigung des Velums fehl geschlagen war, konnte ich blos die Entstellung welche die Hasenscharte verursachte, heben. Was aber den ältern Mann, den ich ebenfalls in der Charitè vor einer großen Anzahl von Zuschauern operirte, so kann ich den Ausgang nicht ganz kurz angeben; genug der Fall endete weder vollkommen glücklich, noch erhielt ich ein ganz ungünstiges Resultat. Sobald

mußte es die Unmöglichkeit die Theile einander gehörig zu nahern wohl einsehen; man begreift also nicht recht warum er deffen uns geachtet hier die Operationen vernahm.

bie Salften bes Gaumensegele, nicht mehr burch Saben aufammengehalten murden, fo trennten fie fich an ben zwei obern Drittheilen wieder von einander, nach unten ju aber blieb die Bereinigung. hieburch entstand nun eine lange Deffnung im hintern Theil bes harten Gaumens und vordern des Gaumenjegels, fo daß ber Gin= gang in die Rachenhole durch einen etwas breiten Saut= streifen, woran bas Bapfchen bing, begrangt murbe. Die fruhern Beschwerden mußten naturlich unverandert fort= dauern, auch erstreckte sich die Deffnung zu weit nach unten, als daß man baran hatte benten konnen, fie burch einen Obturator zu verschließen. Es murbe einen großen Eigendunkel von mir verrathen, wenn ich den 3meck bie= fer Operation fur erreicht hielte, benn ich bin weit ent= fernt ihn als einen gelungenen Fall bekannt zu machen \*); boch ift bies ber Unfang und wenigstens ein Soffnungs= schein zu einem kunftigen Gelingen ber Saumennath, mo harter und weicher Gaumen gespalten find, vielleicht schreitet man auf biesem Wege weiter bor, und gelangt endlich noch zum Ziele. Doch habe ich hierzu geringe hoffnung, da mir die Operation dreimal unter nicht un= gunftigeren Umftanben vollig mislang.

Dreizehnte Beobachtung. Ich habe bereits in ber Unmerkung ermahnt, bag

<sup>\*)</sup> Der Berf. icheint fich bier über feine Beicheibenheit zu loben, daß er eine größtentheils mislungene Operation; nicht fur einige gelungene ausgiebt.

ich zu fruh die Hoffnung aufgegeben hatte, bei Spaltuns gen des harten Gaumens und des Belums, von der Bereinigung des letztern etwas zu erwarten. Nach der Zeit aber, wo ich diese Abhandlung in einer öffentlichen Sitzung der chirurgischen Abtheilung der Königlichen Akasdemie der Medizin vorgelesen, habe ich einen neuen Berssuch gemacht, der so weit man es erwarten kann, einen beinah günstigen Ausgang gehabt hat. Ich machte die Operation an einem ein und zwanzigiährigen Mädchen, Namens Shermond, der Schwester eines Postbeamten. Die Spalte in den Gaumenknochen nahm das hintere Orittheil derselben ein, deren Weite nahe am Gaumensssegel fünf Linien betrug.

Ich machte die Staphyloraphie also überhaupt zum breizehntenmal, zum sechstenmale bei gleichzeitiger Trennung der Gaumenknochen. Die zurückbleibende einfache Deffnung zwischen den Knochen, hoffte ich dann durch einen Obturator verschließen zu konnen. Indem ich so über einem zweckmäßige Methode die Ausdehnbarkeit des Gaumensegels zu vermehren, nachdachte, siel mir kurz vor der Operation ein, den weichen Ueberzug der Gaumendecke durch einen mit der Spalte parallel laufenden Schnitt, an ihrem Rande abzutrennen.

Zuerst legte ich die drei Faden an, hierauf machte ich die Rander der Spalte bis an das Gaumensegel wund, und trennte dann mit dem geknöpften Bisturi das ich zum Blutigmachen des Velums gebraucht hatte, den Vorhang von der Gaumendecke. Ich verlängerte diesen Querschnitt durch die ganze Dicke des Velums, etwas

nach außen, und legte juleht die Nathe gerabe in ber Mitte an.

Der Erfolg entsprach der Erwartung, indem die beiden Halften des Gaumensegels sich, ohne daß sie sehr gespannt wurden, an allen Punkten in genauer Berühzung bringen ließen. Durch einen kleinen Unfall wurde die Operation noch etwas aufgehalten, ich bemerkte nämlich, daß, nachdem ich schon zwei Nathe angelegt hatte, die oberste zu lose war, und die Theile sich nicht gehörig berührten\*). Sch mußte daher den Faden durchschneiben, und einen anderen anlegen.

Um vierten Tage nahm ich die beiben obersten Masthe fort, den untersten Faden ließ ich dis zum fünsten liegen. Doch schon am vierten Tage, singen die Wundsränder an der Gaumendecke allmählig wieder etwas auseinander zu gehen an, so daß ich auch hier ein völliges Mislingen der Operation fürchtete. Doch klasste das Belum nur dis zur Mitte zwischen der obersten und zweiten Nath. Die zwei untere Drittheile blieben aber sest vereinigt, und selbst das Zäpschen hatte seine natürliche Gestalt bekommen, auch der natürliche Zusammenshang des Gaumensegels mit dem hintern Kande der

<sup>&</sup>quot;) Dieser Umstand muß sich nothwendig öfter bei der Fadendennath ereignen, es bleibt hier kein andres Mittel, als den Faden zu durchschneiden und eine neue Nath anzulegen, und dies ist an dem ohnehin gereizten Gaumensegel nichts Geringes. Bei der Bleinath dagegen darf man diesen nur mit der Kornzange etwas stärker zusammendrehen, oder im entgegengesetzten Fall, etwas aufdrehen.

Gaumenbecke wiederhergestellt, so daß nur eine långlich= runde Deffnung in der Mitte blieb, die sich leicht mit einem Obturator schließen läßt; doch da erst fünf Wochen nach der Operation verstoffen sind, so wage ich noch nicht denselben gebrauchen zu lassen, weil est möglich ist, daß wenn sie sich auch nicht ganz schließt, sie sich doch wenig= stens verkleinere. Um diest genau beobachten zu können, habe ich die Größe derselben gemessen, ihr Långendurch= messer beträgt sieben Linien, der Querdurchmesser vier und eine halbe Linie.

#### §. 5.

Aus allen hier angeführten Fällen über die Gausmennath sieht man, daß folgendes mir bei dieser Operation eigenthümlich ist, nämlich, daß ich im Stande war die Ränder der Spalte wund zu machen, und mittelst der blutigen Nath eine dauernde Bereinigung hervorzusbringen, die meistens am vierten Tage vollendet war. Die Schwierigkeiten die mit einigen dieser Operationen verbunden waren, wurden theils durch die Aengstlichkeit der Personen, theils durch die örtliche Reizbarkeit der bei der Operation interessirten Theile, bedeutend vermehrt. Doch gelangte ich immer zum Zweck, ungeachtet ich gesstehen muß, daß ich die Gaumennath für die schwerste unter allen chirurgischen Operationen halte.

Ich habe dieselbe in allem dreizehnmat gemacht; bei einfacher Spaltung bes Belums fiebenmal, hiervon funf=

<sup>\*)</sup> f. Tab. 2.

mal mit Erfolg; bei ben zwei Individuen, bei benen sie nicht glückte, konnte man sie immer noch zum zweiten= mal unternehmen. Bon den funf Fallen, wo der harte Gaumen und das Belum gespalten war, glückten zwei ziemlich, die übrigen mislangen vollig, einer sogar zweimal.

Zweierlei ist nun als Ausgang ber Operation zu be= merken, 1) daß das Belum seine naturliche Form er= hielt; 2) daß es zur Bildung der Stimme gehörig mit= wirken konnte.

Es kommt mir nicht zu, ber Gaumennath selbst ben Ehrenplatz unter ben neuern Entdeckungen in der Chizrurgie anzuweisen; doch ist sie gewiß eine der nützlichsten chirurgischen Operationen, zu deren Ausübung man sehr häusig Gelegenheit hat, da dieser Fehler sehr oft vorzkommt. Ich allein habe benselben binnen funf Jahren bei funfzig Personen beobachtet, funf und dreißigmal kam er einfach vor, und eignete sich zur Operation.

Man wird sich vielleicht wundern, daß ich bei so vielsacher Gelegenheit die Gaumennath nicht ofter gemacht habe, doch waren unter diesen Individuen viele neugeborne oder doch noch sehr junge Kinder, die ich später noch zu operiren gedenke; dagegen war wiederum bei mehreren Erwachsenen die Spalte so groß, daß man an keine Vereinigung des Velums denken konnte. Noch andre eigneten sich wohl zur Operation, doch schien ihnen ihr Uebel so unbedeutend, daß sie sich nicht dazu hergez ben wollten. So ging ich vor einigen Tagen zufällig in eine große hiesige Fuhranstalt, ich befragte hier den Wa-

genmeifter um etwas, er antwortete mir gang artig, aber ber Ion feiner Stimme, und die Mube, welche es ibm foftete fich auszudruden, waren mir fehr auffallend, fo daß ich vermuthete, ber Mann fei mit einer angebornen Spaltung bes Gaumens behaftet. Es war auch wirklich fo. Er erlaubte mir feine Rachenhole genan zu unter= fuchen, und beantwortete alle meine auf seinem Buftand Bezug habende Fragen mit ber großten Urtigkeit, boch als ich ihm die Bortheile ber Operation burch welche er eine deutliche Aussprache erlangen murbe, vorftellte, lebnte er mein Unerbieten ab, indem er bagegen einmendete, er fei fchon zu alt, auch mache er fich nicht viel aus feinem Uebel. Id hatte nicht Zeit ihn eines beffern zu beleh= ren. - Auf ber andern Geite famen mir wieder Per= fonen bor, die bringend den freien Gebrauch der Sprache zu erlangen wünschten, boch hier gab es wieder andre Widerwartigkeiten. Ich fuhre hiervon ein Beispiel an. Ein junges Madchen aus Laon, welches ich nur ein einziges Mal gefehen hatte, murde frank, und ftarb ge= rabe als bie Eltern fich zur Reise nach Paris rufteten.

Um Ende bee Frühlings 1823 kam ein anderes junz ges Madchen von Nantes nach Paris, um sich ebenfalls von mir operiren zu lassen. Bald nach ihrer Unkunft wurde ihr der Tod ihres geliebten Bruders gemeldet; die Operation wurde jetzt ausgesetzt, und ich habe biese junge Person seit der Zeit nicht wieder gesehen.

Rurz vor meiner Reise, die ich im vorigen Jahre in die Bader von Mont-d'or unternahm, meldete man mir aus Aigueperse, einer kleinen Stadt bei ElermontFerrand das baldige Eintreffen eines jungen Menschen in Paris, der mit einer angebornen Gaumenspaltung behaftet sei. Herr Seyne, ein sehr geschickter Arzt, und mein früherer Zögling in der Charité, hatte ihn an mich geswiesen. Da ich auf der Neise nach Mont-d'or durch Aigueperse kam, so schien es mir natürlicher den jungen Menschen dort zu sehen, und ihn in Mont-d'or zu operiren, wo er sich während meines dreiwöchentlichen Aufenthalts ebenfalls einmiethen konnte.

Machdem ich nun den jungen Menschen so eben zu Aigueperse gesehen hatte, und alles mit einander abgeres det war, wurde derselbe plöglich von einer heftigen Lunsgenentzündung befallen, so daß er nicht zu mir nach Mont=d'or kommen konnte. Sehr bald erwarte ich ihn aber jetzt in Paris.

Als ich vor ungefahr zwei Jahren nach Berviers unweit Spaa in Flandern reiste, woselbst ich einer Dame ein krebkartiges Gewächs am Unterschenkel exstirpiren sollte, stellten mir die dortigen verdienstvollen Aerzte Rutzten, Water und Sohn, welche von der Vereinigung des gespaltenen Gaumensegels gehört hatten, zwei junge Perssonen vor, die an diesem Uebel und allen darans entspringenden Veschwerden litten. Die jüngere von ihnen war vierzehn bis sunfzehn, die andre zwanzig Jahr alt. Alle beide konnten unter günstigen Voraussagung operirt werzden, besonders da bei der einen nur die untre Hälfte des Belums gespalten war; außerdem bemerkte ich hier noch eine eigenthümliche Bildung, daß nämlich die Mitte des harten Gaumens nicht durch Knochensubstanz sondern

burch weiche Theile geschlossen war\*). Man ersuchte mich an beiden jungen Mådchen die Operation, die hier wie gesagt, einen sehr guten Ausgang zu versprechen schien, zu unternehmen, da ich mich aber nun einen Tag in Berviers aufhalten konnte, so hätte ich das Ausziehen der Fåden einem andern überlassen müssen. Nur mit Bedauern gab ich daher die Gelegenheit auf, eine Opezation über die ich damals erst wenige Erfahrungen hatte, zweimal an einem und demselben Tage und an dem nämlichen Ort machen zu können.

Moch muß ich eines vierzehnjährigen Knaben gedensten, ben mir mein verehrter und gelehrter Freund Cailslot, vor etwa einem und einem halben Jahre in Straßburg vorstellte. Derselbe hatte eine einfache Hasenscharte auf der rechten Seite gehabt, gegenwärtig aber noch eine Spalte im Gaumensegel; die knöchernen Gaumendecke war dagegen ganz regelmäßig gebildet. Die Hasenschartsoperation war in frühster Kindheit, und wenn ich nicht irre, durch Herrn Caillot selbst, mit dem besten Erfolge operirt werden. Herr Caillot wünschte, ich möchte hier

<sup>\*)</sup> Diefer bier angeführte Bilbung ber Gaumenbede icheint ju ben feltenften ju geboren, wenigftens habe ich nirgends einer zweiten erwähnt gefunden, noch weniger fie felbst beobachtet.

Ich kann nicht umbin hier auch einer hochst merkwürdigen vom herrn Dr. v. Stosch an einem Knaben beobachteten, eigensthumlichen Bildung des Gaumensegels Erwähnung zu thun. Beide halften des Belums waren vollkommen unsymmetrisch gesbildet, so, daß der eine Bogen um vieles größer als der andere war, und die Uvula sich zwischen beiden Bogen aber zur Seite befand. Mir ift es unbekannt, daß je eine ahnliche Bildung besobachtet worden sei.

vor seinen Augen die Gaumennath anzulegen, doch war meine Zeit so beschränkt, daß ich bloß die Operation hatte machen, aber nicht das Weitere beobachten können. Ich unterließ sie aber absichtlich, ohne daß es mir sehr leid that, da ich vorans sah, daß herr Caillot den Fall fur die Kunst gewiß nicht verloren gehen lassen wurde.

Mögen die hier zulest mitgetheilten Falle gleich unswichtig scheinen, und sind sie es auch insofern, als sie nichts für, oder wider die Gaumennath beweisen, da nicht von gemachten, sondern nur von möglich ausführbaren Operationen die Rede ist, so verdienen sie überhaupt als Beispiele von diesem Bildungsfehler, der sich nur auf diese Weise gehörig beurtheilen läßt, einer Erswähnung.

Nachbem in unsern defentlichen Blattern und Zeitsschriften zuerst die Nachricht mitgetheilt war, daß ich die Gaumennath mit Glück gemacht, und zugleich meine Operationsmethode angegeben war, haben sowohl in Frankreich, als im Auslande, einige mehr oder weniger berühmte Chirurgen, ebenfalls diese Operation ausgeübt, so daß mehrere gelungene Fälle, zu den meinigen hinzuskommen,

Wenn ich der ersten mir vom Aussaur, Prof. der Chirurgie an der Universität Lüttich mitgetheilten Nachricht trauen
darf, so hat der eben daselbst wohnende, sehr geschickte Jahnarzt Jousselin, zweimal kurz nach einander, und zwar mit
glücklichem Erfolg, die Gaumennath gemacht. Eins von
diesen Individuen war vielleicht ein Arzt aus einer kleinen Stadt in der Nähe von Lüttich, der vor zwei oder

brei Monaten nach Paris kommen, und sich von mir operiren lassen wollte. Ich habe um einen aussührlichen Bericht über diese beiden Fälle gebeten, ihn aber nicht erhalten.

In England ift die Operation mehrmals, wie ich gehört habe, und zwar von mehreren Chirurgen unter=
nommen worden; doch kenne ich darüber nichts weiter,
als den Fall der in dem Medical intelligencer mitge=
theilt wird. Die Operation murde von Alcock in London
mit glücklichem Erfolge gemacht, nur hatte er, wie auch
ber Verfasser der kurzen Notiz im unsern Revue medicale vom Monat Februar des verstossenen Jahres, be=
merkt, die an sich schon unter den günstigsten Umständen
großen Schwierigkeiten dieser Operation, durch ein weit
zusammengesetzteres Verfahren als das meinige ist, be=
deutend vergrößert.

Caillot in Straßburg hat mahrscheinlich ben jungen Menschen, ben er mir porstellte, jest schon operirt.

Mortier, bessen Verlust so eben in Lyon betrauert wird, hatte kaum als wurdiger Nachfelger eines Petit, Cartier, Vizicel, Bouchet und Janson, seinen neuen Wirstungskreis angetreten, als er sogleich Gelegenheit fand, die Gaumennath anzuwenden. Auf seine bringende Bitte an mich, gab ich ihm die nothige Anleitung um dieselbe mit Gluck unternehmen zu konnen. Ob er sie noch benust hat? Oder ob die Krankheit deren erste Borboten sich damals bei ihm zeigten, an der Auskührung dieses Unternehmens womit er, wie er mir schrieb, sich freute die ersten Schritte in seiner neuen Laufbahn zu bezeichnen,

— barüber habe ich nichts erfahren. Ich mögte wohl wissen, ob sein Wunsch erfüllt ist, benn es wurde mir viel Freude machen, ben glücklichen Erfolg einer Opezration beren Erfinder ich bin, hier mittheilen zu können, nicht um mich damit eitel zu brüsten, sondern um darin einen natürlichen Grund zu finden, hier, voll Trauer das Andenken eines Mannes seiern zu können, bessen Verzebienst seinen Jahren voraus eilte, und auf dessen hohe jugendliche Talente man die größten Hossnungen gruns den durfte.

Grafe in Berlin hat kurzlich in bem Journal wels ches er mit Walther in Bonn herausgiebt, seine Erfahsrungen über die Gaumennath mitgetheilt. Auch ihm ist die Operation ofter mislungen, woran nach meiner Anssicht wohl seine Methode die Rander in den nothigen Entzündungszustand zu versetzen, als seine Vereinigungssweise Schuld ist.

#### S. 6.

Ich fann biefe Abhandlung nicht endigen, ohne auf ben hohern Grad biefes Bildungefehlere, wo namlich ber

<sup>\*)</sup> Rour's ungeziemende Anmagungen gegen Grafe, findet man gehörig gewurdigt in der Recension dieser Schrift, von Richter, Grafe's und Balther's Journ. d. Chir. Bd. 7. pag. 631.

— Daß auch Grafe die Operation, und zwar lange vor ihm ges lungen sei, fagt Rour nicht.

Bu den hier angeführten Personen die sich um die Gaumennath verdient gemacht haben, sind noch hinzuzufügen. Suchet in Chalons, Ferrier in Arles; dann noch Ebel, Wernecke, Schmidt und Doniges. Bei Rour's Aufgeblasenheit darf man sich nicht wundern, wenn er von diesen nichts weiß oder wissen will.

harte Gaumen nebft bem Gaumenfegel gespalten find, jurudgutommen.

Co wie wir aus bem Dbigen feben, fo liegt bier bas Schwere bes Gelingens, nicht in ber Operation felbit. fondern in bem weiten Abstande ber Rnochen von einan= ber, wodurch auch die Salften bes Belums von einander entfernt werben, es mag nun diese Trennung burch bie gange Gaumenbecke geben, ober fich blos auf ihren bin= tern Theil beschränken. Konnte man hier nicht, eine Unnaherung ber Anochenrander, ehe biefelben gehorig ausge= bildet und fest geworden maren, burch einen anhaltenden Druck auf die Bahne oder den Bahnholenfortsatz bewirfen\*)? hierdurch murde ber Querdurchmeffer ber Rachenhole verkleinert, und ber 3wischenraum zwischen ben Salften bes Gaumenfegels fo fehr verengert werbeu, bag biefe fich an ihrem obern Theil berührten. Es murbe beffenungeachtet immer noch eine Spalte in ber Gaumendede bleiben, boch mare bas Uebel um vieles vereinfacht, und man fonnte bann die Gaumennath eben fo

Berbindung bringen liege, leiften.

<sup>\*)</sup> Ein solches Compressorium lasse ich einen Knaben seit langer Zeit tragen. Die nach dem Abdruck des proc. alveolar, gestormten hakenformigen Seiten werden durch zwei nach dem Gausmen gewölbte Berbindungsstäbe in der Mitte über der Spalte zusammengeschraubt. —

Eben so viel als dies Instrument, murbe vielleicht ein um den ganzen proc. alveolar, gelegten Ring von elastischem Summi, mit deffen hinterm Theil sich eine Saumenplatte, in

bequem und unter eben so gunstiger Aussicht machen, als bei einer einfachen Spalte im Belo. Warum sollte man auch nicht durch eine zweckmäßige mechanische Berrichtung, durch einen Druck auf beide Seiten des Oberfiefers, etwas Aehnliches bewirken können, als was wir bisweilen bei sehr jungen Kindern mit Wolfsrachen, bei denen die Ancchen noch nicht gehörig ausgebildet sind, nach der Operation der Hasenscharte sich ereignen, sehen. Vielleicht kommt hier die Natur der Kunst zu Hulfe.

Boll von diesem Gedanken, nahm ich mir furglich por, ben Berfuch zu machen, die Knochenspalte auch auf mechanische Beise zu verengern. Schon Jourdain, Levret und Autenrieth haben hieran gedacht, und ich will ihren Borfchlag nur ausführen. Doch habe ich einen andern Zweck babei. Ihre Absicht ift, nur nach und nach die freie Communication zwischen Mund und Nasenhole aufzuheben, und das Uebel in eine einfache Spalte bes Gaumensegels zu vermandeln, wodurch fie bie bamit verbundenen Beschwerben zu verringern hoffen. Doch wiffen wir aus Erfahrung, bag bie gleichzeitig vorhandene Spalte im knochernen Gaumen, nicht viel mehr Unannehmlichkeiten veranlagt, als wenn fich ber Bilbungsfehler blos auf bas Belum beschrankt. Die Schließung einer großen ober kleinen Anochenspalte, fann fo lange die Trennung bes Gaumensegels noch fortbauert, feine große Vortheile gewähren. Meine Absicht ift ba= her, die Spalte im Knochen zu schließen, und badurch bie Salften des Belums funftlich einander fo zu nahern, daß fich die Bereinigung eben fo leicht bewerkstelligen

laßt, als wenn sich die Verbildung nur auf diesen Theil beschrankt hatte.

Oft habe ich schon baran gebacht, nach Jourdain einen Druck auf die Backzahne, ober nach Lebret und Autenrieth, auf die beiben Seiten bes Dberkiefers anguwenden; boch erwarte ich bas meifte von bem letten Ber= fahren. Gehr schwer ift es nur ein Comprefforium ausfindig zu machen, bas nicht fehr laftig zu tragen wird; ich habe mich beshalb mit bem vortrefflichen Bahnargt Miel, und einem fehr geschickten Mechanifus vereinigt, um einen paffenden Mechanismus zu Stande zu bringen. Sobald diefer fertig fenn wird, werde ich ihn bei einem achtiabrigen Madchen anwenden, und zur öffentlichen Renntnif bringen. Sicher wird man über diesen Gegens ftand auch weitere Bersuche anstellen, auf deren Erfolg ich wirklich begierig bin. Mogen diefe bald nun meinen Bunichen entsprechen, mag baburch ber Wirkungsfreis ber Gaumennath erweitert werden ober nicht, so will ich fie bennoch mittheilen. Bielleicht werben fie als ein Nachtrag zu biefer Abhandlung fpater erscheinen.

## Litteratur der Gaumennath.

Grafe uber bie Gaumennath in hufland's Journal Bb. 44 St. 116.

Grafe über die Gaumennath in Grafe's und v. Walther's Journal der Chirurgie und Augenheilkunde 1. Bb. 1. St. — 1. Band 3. heft.

Fernere Beiträge zur Gaumennath von Schmidt, Ebel, Wernecke und andere in Grafe's und v. Walther's Journal Bb. IV. V. und VI.

Thom. Alcock on the reunion of the divided palate. in ben Transactions of apothecairies and surgeon apothecair, of England and Wales. London 1822.

Derselbe Aufsatz fur sich abgedruckt mit x illuminirte Zafel.

Suchets Betträge zur Gaumennath im Journal complementaire Nov. 1822.

Doniges (diss. inaugural.) de variis uranoraphes methodis aphorismi Berolini 1824.

P. J. Roux mémoire sur la staphyloraphie ou la divis. congenitale etc. Paris 1825.

S. F. Dieffenbachs Beitrage zur Gaumennath in heckers Ans nalen der Medigin Bb. 3. St. 1. 1826. S. 1 — 26.

# Erklarung der Figuren.

### I. I afel.

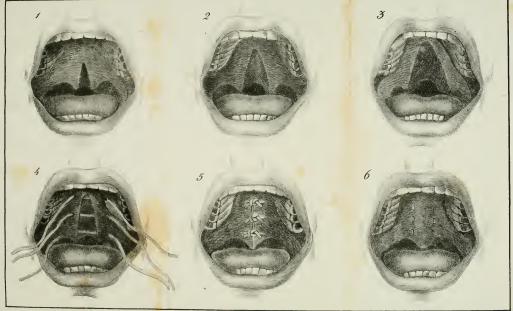
Die drei ersten Figuren dieser Tafel stellen die drei Hauptgrade von Gaumensegelspaltungen, oder vieimehr die verschiedenen Formen unter denen man diesen Vilzbungsfehler gewöhnlich sieht, vor. Bei der ersten beschränkt er sich nur auf den untern Theil des Gaumenssegels; im zweiten Fall ist dasselbe seiner ganzen Länge nach, die zur spina nasalis posterior gespalten; bei dem dritten Grade erstreckt sich die Trennung auch auf die Gaumenknochen.

Bei der ersten der brei andern Figuren sieht man zuerst die Fåden blos eingelegt; bei der zweiten dieselben schon zusammengeknupft und die Hälften des Velums mit einander in Berührung gebracht; bei der letzten die Narbe nach gelungener Heilung.

#### II. Zafel.

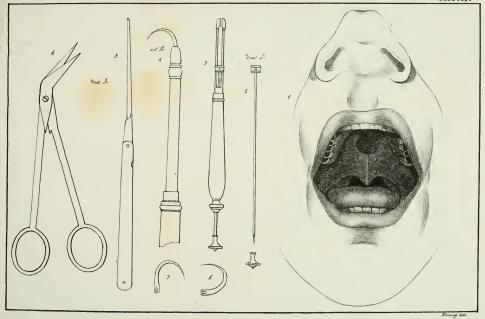
Fig. 1. Darftellung bes harten Gaumens und bes Gaumensegels bes jungen Madchens das ber Gegenstanber breizehnten Beobachtung ift.

Die andern Figuren biefer Tafel ftellen die Abbilbungen der Nadeln, des Nadelhalters, der gebogenen Scheere und meines geknopften Meffers, welches ich zur Gaumennath gebrauche, vor. Berlin, gedruckt bei C. Feifter und B. Gifersborff.

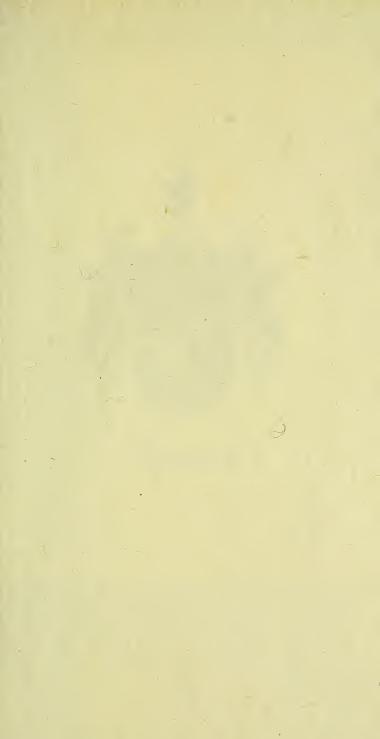


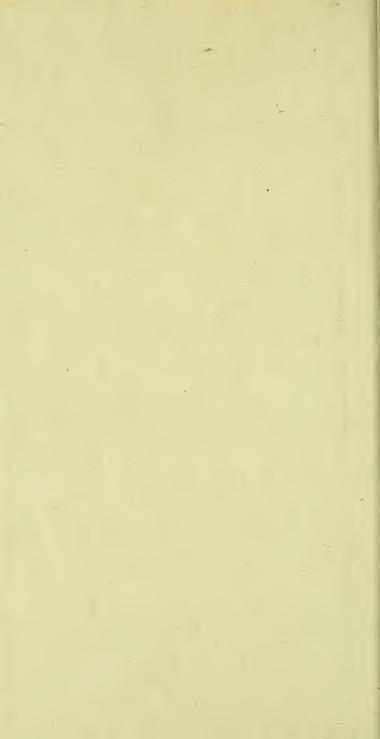
Herwig lith

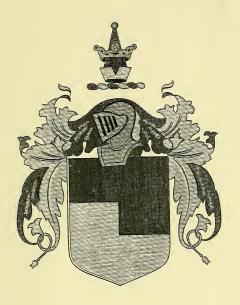












# Longacre

COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

RD 525 R76 G3

RARE BOOKS DEPARTMENT

